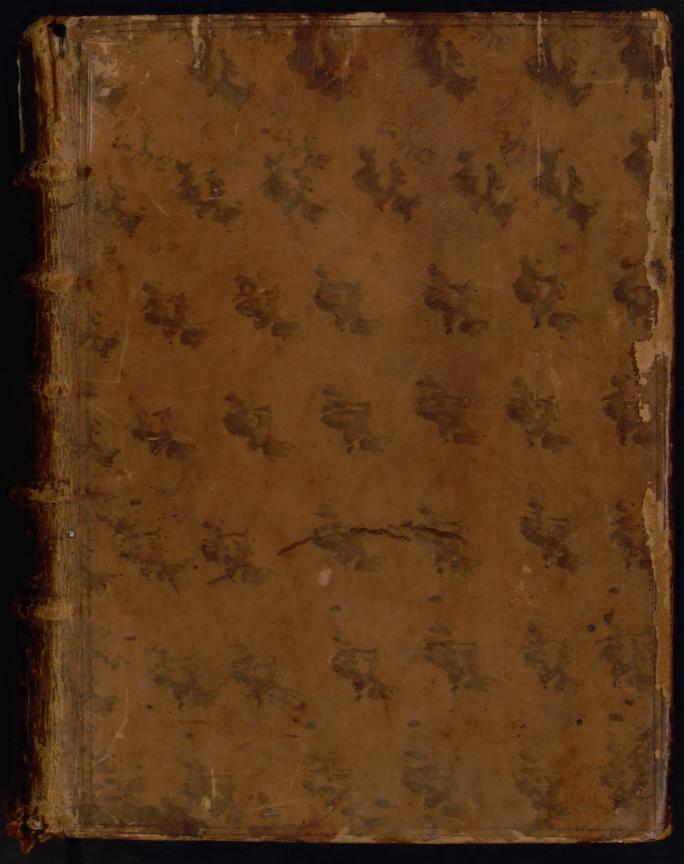
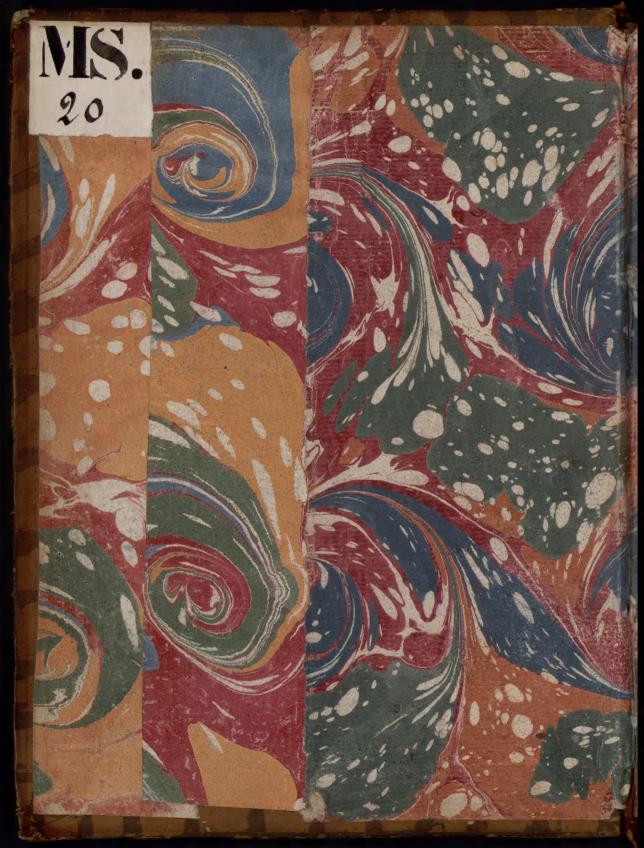
MS.

CHYMIE REGN ANI MAL ET MINERAL









13 janu. 1766 M. Carm

Tegne animal PARIS

Le corps animal est une machine hij drantyme

pri a de mouvements constant, il est compose

de parties soledes et fluides qui par laction

accuproque quelle exercent les unes dus les

autres devienment le principe de tous ser

mouvements et la carefe de letat que on appelle

vie animale il est dans lordre des corps

que nous avons appelle, au greges organiques

Soient un estre desperand de la luig des vegetaux il leur aessemble pour tant a certains egords il a comme cut sen secretures ses excrements et des emanations ou don espait resterements chaque animal ale dem propre un chien qui a relancé un leure le duit ale piste et ne prend par les hange longe on luig en substitue un aute il ne dir continue pur

De fuivre le premier, les animant le nouvrillers aufli comme les vegetant. les veines la terre la rouvrillers vu le chile dans les intertirs comme dans — un reservoir commun pour les prenter — ensuitle dann le torrent dels circulation font loffue de raines dans les premieres voijes comme celles des plantes dans la terre ce chile se change en dans et par court les anteres et les veines.

Jantes animant on de vegetant mais leur gris le nouvrissent dantes animant nen vont par devovés ent memer a moins dans faim ethème de sorte qu'a proprement porter on pent dire que les vegetant sont la seule nouvriture on mediate on immediate de lout corps qui a vie dans la nature

Dont nom fair our note nouvriture it nij a que le corps maqueux qui puille prendre la valure animale it est le veul qui eprouve fige que celle qui je touse dans tout le -

Mr. 6. vuelle pre tono Jeanois la raison de cette defferance qu'on remarque entre lugreisse dune partie et alle dun auteil a aemanque que la graisse na per la meme coursistènce dans les différends animant lanalise chanque ne tere de lacide de toules les graiffer animales furtoute du suif de mouton mais toutes les graiffer dans exception en donnente l'andisque celle qui ext dans les or et qu'on appelle moelle ent beaucoup plus molle aeffemblant en cella aux vegetaux Jont thulle encutelle a un hege defferand. de celui de Muille par expression outre cette huile que nous avons dit neche pas essentielle a lanimal it en a une qui entre dans le combinaison de la parties comme le vegetat mein revenous ant wips maqueent

digestion et le recombine ensuite pour -

formar la limphe qui ant-la veritable matiere dela natition laide du corps. encequeux na point change de nature il existe done dans la limphe mais it ij existe dans un état de combinairon qui ne luig permet par de le manifester por au cum de/os effets egger en a imposé à beauco up de chimister qui out ore en vier hexistence, ce ne Servit per une erreces moins grosiere da tenethe Dans la conomie animale un acide Iwelloppe a new it is at now le repeton enerce dans un stat de combinaison qui ne beig permet per de la manifester ou dit le touve per abondant a cet etat de mixtion il confe des maladies et derrange leconomie animale

l'endroit ou il fur abonde leplus louvants
est les tomas obt les intesteris comme la aliments que nous prenons contaments
tous beaucoup dacède si ca vis leves voints
top foibles et que les lequeuess digestares en raijente par affer demosgie cet avide les

Desage des auter principes domla Digertion.

Decomposition que no un avons ditarriver

Dans la digertion et le recombine mal une

portion de cet acide puffe dans le chile et

avec luig dans le dang ou il et la fource de

plusières des ordres, la nature tend to ajocess

a les neutalises et lors que elle à et parvenue

elle les deborrafte par la voije des fecretions

comme la trans pir ation et lavine

nois navous point parle de la l'allati volatil per cegicl ny an a par de tout for me Damler animauxet celuj qu'on en retire ente trajoiers une production du feu ou dela perhefaction it et vraig que a moreve quele corps mequeux le decompose et le change en luythe animale fes principes le taltent it le disposent ala combinais on de cet este desorte que la lunghe a proprement parle en contrent les materiaers tous dis per es mais it faut une action violente comme celle deler pute faction et du feu pour les windinar

ies lequeux animale defforent entielles à vaison des defferantes elabora lusin qualle ont foufferte, cut ce a quoi il faut been feiers attention lorsge on enhaptend. der faire la ralise les parties polides outs en core des defferences prepres qui les caraterisent que jeger en general eller donnent touter au degre de leau bouillante untre, grande grantele d'eau qui contrent un espirt recteur deflerand selon la partie ou hhameurgion Julille Mune jamais été possible de voir on part cette parte avouraleges mais elle Severpore los juon la laisse à lair et il re aeste que une cace pare qui net par plus en entielle a l'avinial que leau dela vegelation ne lat ale plante. au cemein ateure airemale ne donne autre chers ala Degre de chalerer on peut juger par la combien font peu fondes toules Les vales que ou athi bue ordenawement and court distalles, des animains lor les potets greantels despréts ar omalegne grei ij at jointe at /t /18en_

considerable que on ne sent ling attibuer are come vorter. Ji apres avoir obteme toute hear or pouls le four on obteent un les alkali volatit dabord fleide curintte four forme concrete une huile empereumatyre et un charbon qui ne contrent point dal Kali fix a on retire de quelques servations un veritable Il movin. atte de composition ne demande que le degre superieur de leur bouillante longue nous disons que les animant ne donnent que ce produit nous navous pas entendie parler des insceles caviliga dans leur analise des deflevances tres marques. Les produits de lanalise animale comparés a cent du corps maquent ont conduit Mr. Cloudle a penser que la digertion netoit que un mouvement fer men la lif qui comme dans les premieres et les udes vojes le continue dans la torrent de la circulation en un met dans lout Le disterne de leconomie animale, mouvement, que tend Jain cerse a depurer et-aper fee tourer Le clicke et tout le preduit de la digertion jurques. ce caquil hij ait donne une nature analogue

a celle de lanimal et l'ait change entrevernent en cette lumphe gei at proprement la vraije

Du Lait

Al bloce la commence lanalise animale por lexamen du lait parcague cont le premierde nos aliments et celle de nos lequeens queideffere Le moins des régulaire dont elle extire et que parconequant à le moins souffer tdelaboration en effet il ne deffere du chile que par quelques legen changements qu'ils en eprouves dans le torrent dels circule lus et grei le rendent plui fluide, en peut regarder ce l'uide commence verilable emulion. Jam Les animaent herbivoires il fente en core les plantes dont hanimal a cle nouvri le vacher dont la principale nouvriluse comiste en luterne mederago ou hefter aftern jaucres donnent un lait dont le bezerve ent loujours haut en waleur. Le laife aling mome le dépare en trois !abstance. la substance butirente qui ex la

ereme ou Shuille du lait. la partie lafeufe ou le corps magneent et enfin la rosite qui contrent veritablement un aine vegetal, que le devellappe par le progre. dele farmentation mais il cto tellement evideine dans le lait gilve di maniforte par acreune de les qualiles non ples que dans le emulions qui consince le leit le deposent longue un les laisse à elles memes, lat la partie butirerese et la partie cascerse qui len sellappent cert acide dans Le lait est a peu pres dans le meme état que le lavhe du vin et luig est analogue ent adire qu'il est une a une huile et a une terre la partie batirente qui nell au he chosa que Muille vegetale on ouffi den aude cette de composition que en peut aggarder comme la premier temps dune fermentation qui at Doutant plus prompte que les princepes du luit /out moins lèce, entre ent cette de composition dis je etant faite le lait pafle ala patefaction et donne beaucoup dalkali volatit Le lait comme toules le leguesears dur composees at opaque en quoi il rememble encore aux emulions il ne fait longuid est

frais au eune effervercente avec les aides si avec les allalis mais ces les le coagulents cert adire qu'ils uniffent fortenente ensemble la partie la partie butirente ensemble la partie la partie butirente et en departie la partie ferente qui democura unie avec le deb il je a cette différence entre la coagulation producte par les aides et celle que produitent les allalis foit sixos doits volutils cent que ceux cij en des aiffents la maffe au (ceu que lacide produit un coagulam folide. Les prit de vin le coagulam ento moins folide que celuis qui contant le coagulam est moins folide que celuis qui entents for me par les alkalis.

longuon veut. wagular le lait pouven
separar la servicte et faire cezze on appelle le
petit s'ait ou se serte de certaines fleins qui onto
lopropriete dale coaqueler telles vonte alles de
gallium albien des artichands du chardon—
despagne etc. du bien dela presiere cert de
sait ceille qu'on touve dann le tomae des veaux
de leit. il faut eviler des servis daides top
devellesques comme la creme de tarte le vinaegre

Le qui luig donnente toujours un gout aigre el le rendent dun usage peu lur, il moit vien qui demanda plus d'altention ni plus de proprete per cegirling a vien qui prene li facilement les manvaises odeurs que le petil hait. le faible avec laquelle il for monte est une raison pour re faire Le petit fail que longue un en aberoin et que on vent fen devis. Mr. rouelle fait laujours for petil leit avec de fleuer de chardon despagne il des prefere a celles du gallinem percegue celles cij luij donnente un gout de miel qui vert per agreable it prent a meilleur lait qu'il peut touver it La fait un peu chauffer et lors qu'il et chaird il à vose un peu denfusion de cette l'eur qui la wagule longilast wagule it he met fur une clamine pour Le lufter égouter ansuite il ___ clarifie Le petet lait avec de blanes douts jurques alequit loit clair et lingue comme lean leples pure il a pour leas un petil oil jaunate et le gout du leit on peut au hieu de linguision des fleuer de chardon delaijer donn un peu de lait chaud dela presure et le meler assuitte dans le lait que on vent cooguler.

Le lait le coaque en perfant d'ans les tomas des animaux cent la legueuer gastique qui produit cet effet cette conquilation est li errentielle alon digestion de cet aliment que on me le houve jamain que coaquele dans seur estordae et elle le prompte. que quelque promptitude que on apporte a ouvier Le vente dun animal vivant auguel on vient defeure prendre du lait on le touve longours evagulé cet done a tort que on evaint le coquilation du lait dans lestomas puisque este coaquelation ent enentielle ale digertion it at vacing que dann les gents qui ont lestomae foible et qui ne pervent par digerer Afermente et laignit au point qu'il earle Des hanches et de Devoiements ordinaires ant enfants ala mamelle quon ne quarit quave Les al Nate, et Les absorbant, le lait qui a ete wagule dans Lestomae le rediffered ensuite dans Le duodenum et sij change en chile en se me lant and auter liqueren Digetties mais il jen an toujours qui paffe presque dans estre decompose avec les excrements de la vient que les femelles Der anmant qui allaitent mangent /i avidement les excrements deleurs polits lequelles ceffent de

faire Desgrib commencent a many or downter alments que la leit. longue le leit / journe trop dans les manuelles des Jemmes il i prend un mouvement de fesmentation ande de la vient Linflam mation des mamelles dans la femmes qui ont trop de lait ou qui reulent le faire perdre les commitnij a point de vaiffeau destine par la nature a reporter le lait une foir Separe, dans la maffe du dang ilate obblige de renter dans la circulation en le filtant an haven de membranes comme le proment les tumeureb les melaslafes qui accompagnent la Suppression du lait ee inflammation Sout her Doulouranjes, la prema que le lait Jaignit Damles mamelles eat jec los que les enfants telent une Jame dann leb stab il fort une prosile eg aignelette qui et le petit lait her enfants ne discontinuent per pour elle de teter leur mere en tumeun Jupperent comme les ats cer / maples et que if/cut failement les ___ meilleur meterratif ye on puiffa employer dans cer car at un cataplanne fait avec la fassine Douge et la lie de vin 1 la manuelle et abeence Mr 6 Louelle rown mande le cerat de live

le lait le wagule entove ia le Jein des nouvoiles a la fuitte ingrandes maladies inflamma louve, ou putrides he leit falkalise et il forme un entable alkali volatit on connoit cet etal par le degout que lenfante preside pouce le teton de famouraire : to a une servoite jacenate qui dort dei mammellon cette maladie est beaucoup plus dangenerele que la precedante varement elle se plus souvente de mane facon heureuse elle degenerre le plus souvente en sur la progres mais elle se termine sour moins de groupes mais elle se termine sur la progres mais elle se termine sur la moins de groupes mais elle se termine sur la progres mais elle se termine sur la progres mais elle se termine

de tous les leits dont on fait usage dans la medeine celui de femme est leplus dont et leplus nouverifant celui d'anesse et celui qui en approche les les enfin beluis de vache. Les bour lais sevent ou faire le beierre a Cont trujuers les plus macrois que on employ e a faire les sponsages.

Bistillation der lait au degre de leaune Coullante

metter la greantite delait que vous voudre, dans

une encembre detain que vous placaves dans un bain marie et longre vous j'aires ajesté un chapiteau et un recipient vous donneres le les jusques afaire bouillir le bain. preduit. a ce degre de chalesse il vient une eau pare qui a une oderer particuliera mais quelle post pour per quelle reste experses a lair. B'esidu il reste dain la cu curbite une matiere. graffa et excéssée quon appelle la franchipane Memargues a ce degre de chalece de loit ne Donne jamais qu'une can pure que ne fait efferrence avec les acides ni avec les alkalis qui ne changa point le coulère Clave des _ territures des fleurs des vegetaux. cegrie reste dans la cercer bite est la parke capula et butiveres du lait responsables mais dense server desprente de caquelle, dont Dans la coaquelettion ordinaire. Juis ant que Le lait al plus ou moins gras ce reside a plus ou moins debuerre qui sa trouve ala Inface et la rend moins, teche, cette operation éaufe au lait un dervengement lis -

considerable qu'il not plus possible de le retalter Le petil lait deffman fe fait en diffoliant dans lear bouillante la potillait responshe par evaporation on fitte cette care qui lab. chargee delapartie faline et dune petite portion de partie butiverse et capreje le rete de Mulle et de la partie cofenje reste fur le fithe. offeren à house qu'une livre de lais de vache donne une once eng gros de matiere Juhe, autant de lait de cheure une one quate gros et demi, autent de luit danelle une once autuit de loit de fenume une once un gros. les matieres diffontes chaqueme dans 12 onles Dean ont Jonne celle de vache ungvoret Denni de matiere plable et une une hois groset Demi de maleere insoluble celle danefle presue toute diffoluble it not reste queun gros et de mi de matere envoluble colle de cheine comme celle de vache colle de femme a laife twis gros de matiere involuble, la partie modeble at Le farmage it at been long whear que un corps maqueent ne puisse par la difficiale ne proite point parcequil et coaque por

lande meme de laib, car le promage ne de forme que longue le lait la detemposa et par consequents lorsquiel commence a paffer a lacide.

ce petit lait at prefarable dans certains les ou lon veuts donner une liqueere plus — alimenteufe parcequelle porte un peu plus de parte huileufe et cafeufe que le petit lait ordinaire.

on prepare le del de lait en faisant eraporar depetit laits clarifie le fel approche Dela notiera dela evenne de tante il est compose Daide dhuille et de larva les trois lub tanles qui existent encore les memes que dans les regitant pour depouiller ce del dune parter graffa qui laccompagne on redifford de nouveau et ou Lapore au bain marie alors les cristant font beauteur plus beaux et plus par it à a des artistes que pour faire ce del employente depetit luit aigni mais. alors il conteent un exter dacide aife a Distingues.

on peut aufli evaporer texetil beil Doffinan et en faire une espece defel qui le conserve per la matiere graffe alaquelle il art uni etant her Jujette afe nancer queig que en ait Dit Mr offman. mais ce del pout ferver afaire reguon appelle fucre de lait qui at un veritable favon roiei comment onte fait on prend de pl. retire par les aporation d'apetit lait de fluar on le remele avec Muille qui fen at prasee en le diffohant dans leave on luiffe letoret en degerteur en le diffoliant de l'imposentinos on Le redifford ensuite dans du petit talle luit ordinaire on fit he on fait evaporer en repete cette operation plusciens fois cent cette partie hui lece/e et butiveres qui en fait la differance avake del de leit.

Jupericen de leave bouillante.

lait evaporé au bain marie on en charge una

corner de verre ou de grais bien luter quon place dans un fourneau de reverbere on y. adapte un recipient on hute bien les jointeurs il net per recoffaire de luig donner tout le -Dané Superieur de Lan Bouillante le hois quants Inflirents. produits it vient daboud une grande grantle de napeur qui le condensent en une liqueux acide un peu roufle qui le wlore de plus en plus ser la fin il viento un peu d'huille. les premieres gouttes de cette liqueur out lad une gu on twave a leave der corps magnet after adive celle du bled ou du Jueve brules e mesure que la quantite de hille augmentes laide ceffe de parser et il viente un alkali rolatit debord fleide mais qui vient per le fin en forme concrete bestock ji lou abien deflegne. Merida il reste Dans la corrue un charton Les rarefie qui re contient par un atome dal Kali like cegui distingue les charbons des animaces de leux de voyetaux. Otemarques lacide que on retire du lait per

rexiste per tout forme dans le lait.

wer pouvous deduire deles deux obenations que le lait tient en core beautoup de la nature regetale comme le prouve la grande quantité daide qu'il donne mais qu'il commence aparticiper ala notere animale puis qu'il contrent onleig des principes capables par heur combinaison de former Lal Hali volatel eller perments encore provis aprocesar lagrande analogie entre le nouvernent dels digerteon et celuig dele fermentation. Lette en pece defermentation aplusieons degrés et cent pour nix envoir par fait attention qu'on a eau pouvoir deduire de legre Le lait nepresentesit par tous les phenomenes des

"ligerers qui out fivi enter ement le meavement dele fer mentation spirileafe que la mouvement que le produifoit netoit par un mourements _ formentatif au leur que on auroit du fapper levoir que chaque degré de ce mouvement produisoit der estes differends. les les phenomenes que le lail presante dans la distillation font Les momes que cent que men avon vu dans le distillation du tarte dele lie du vin et dele luje phenomenes qui concourant encore a demonter combien beloit ploigne peu Icla nature regetale regui at confirme parke vib delait puisqu'il paroit que laire du corps magnesent wite dagage dela matiera graffe ets aduit en une espece de lucese preuse bien Sensible de cegre Mr. 6/vuelle a avancé qu'in pouvoit tellement respresher les principes falins detous les corps maqueent que on en pour voit fouve du Juene.

Bestlanes Doufs.

on met dabord les blanes doufs durcis dans une enterbite de verve qu'on pluse dans un bain marie et après j'envoir ajusté un chapiteau et un recipient on fait bouillès Lebain

atte distillation jusquer a leggist me donnent plus nien a la degré de chaleur ensuitte on retire les blancs doup delle cu curbite on les mets dans une lor nue de nerve bien hater que on expose dans une lor nue de nerve bien hater que on expose dans un four nome de servebere on on luig donne les trois quants de degre superieres de leure bouillante.

grantele de flegne qui a une odele doufs —

dureis ou d'egre pupe rieser de leair bouillante

il vient un albali volatil dabord fluide ensuite

en forme concrete purbut si on a été lentement

et pron ait bien deflegné et enfin un peu d'huille

qui vient avant l'albali volatit concret.

Reside il rete dans la cornue un charbon tres considerable et tes spongieux qui ne contratopas d'allali fixe.

Demarques la limphe animale dequelque partie qui on la cetere conserve encore la nature du lorges muillagineir puisquelle at visqueufe gluante et quelle fait dela celle. Si on la fournet alor distillation elle donne toujour beautoup.

DalHali volatit et un peu d'huille le charbonqui

certe et trujours tes considerable comme leluj des corps magneent doit il parcit pecle ne defera que parcegne son acide a éléplus attences pour les digesteurs et rende propre a former la Mali volatil.

Les principes que composent estre limphe font di egalements combines ente cert quelle re faitaulune impression four les j'eux longuou en je applique elle ne fait par non plus efferverlance avec les aires ni avec Les al. Kalis, les aires la evagulent the promptement en une maffe dure it plide lalkali fixe la wagula aufti mais le coaquelum at plus lache talbali no latil le evagule tres lentements les prit de vin la coaquele comme les acides. on longule envore les blanes Doup enter battant Dans Leave bouillante on a inutillement tente jusques apres ante det plageer ce phenomene est a tort que on laattibue a herapovation dela partie laplus fluide parcègne lerblanes douf ne pardant rien delcer poids. Dons lette wagulation.

Le blane douf at contenu dans un -

tiffer cellulaire qui paroit avoir été destine por la nature pour empechar qual ne prit Le. mouvemente dela farmentation comme nous vojour qu'il a dis perè le due des raisins dans les grains de mieb dans les cellules eau comme was Le vervous cette fatitance contient un acide qui ento caleir qui la Develleppe dans la Decomposition qui precede la putrefaction de toutes les matieres animales mais cet acide le decompose poir -Laction du feu vie le recombine de facoi qu'el ne Donne au eun signe d'existence par la distillation Les blanes dout durces et mis dans un Lad mer phase et le diffohent en une lignere qui ne se vagulaples et na presante plus les memes phesionenes que leblane douf capie -

Lad mer whore et le diffohente en une liqueres
qui ne le coagulaples et ne presante plus les
memes phenomenes que leblane doug capei

pre une que lean quon leur en leve pas

Les apovation lever at combinee puisque de
nouvelle care ne fait pas danion aver cert et ne
les retablit pas dans leur premieretab cette

liqueuer at un et cellante diffohente pour la

inverte fi on reteve les blanes doug pendant

quish donnente le phlegme on toure quish nont
pas change de figuere mais ils dout plus on moins

Lew humidité enfin ils prenent luevuleur et le transparante du fuerin eggii en avoit imposé abien de chimistes qui aij ante houve des ouf ainsi evapores au folcil avoient eru que Les aut prouvoients de metamorphosar en fuerin mais Mr Meuman a demontre le peur de fondement de cette pretantion en fais ante voir que a netoit que de blanes doub prives seulemante de leure con

restable et affer des pour souffris le poly

Seare gron active par la distillation des
Claner doup at une can pure qui ne contrent
aien de l'anger grune petite quantité de parter
avonalique elle ne fait efferver cence ni avec les
acides ni avec les al Nalis
lal Nali volatit net par tout formé d'arm la

lumphe animale ilent du vla decomposition de
laide it de Muille qui se recombinant ensuite
aune terra legere forment le cel l'eggi prouve
qu'il mis apoints dal Nali volatit dans la lumphe

animale cent que lorsquou la laisse formenter il j'arrive dabord une decomposition qui permet a tous des principes de la Descenir Dans cet instantelle per vit acide au gout com m'on lapper wit tous Les jours dans les Couillous qui Saigniffent. Ist is anosten un alkali volatil il la venvitamaniferte I am cal instants mais catte lingule graffonts ensuite ale puterfaction if to forme une nouvalle combinaison qui produit tallali votalit alers on re tumaples daide). Le charbon cons Devable qui rate apres alle Distillation ent une preuse de celle Decomposition comme nous lavous ver dans le Distillation du corps muqueent. il chappe toujours. un peudhiille a cette decomposition et cont celle qui vient per la fin de la distillation meis on ne retere jamais dacide au eune mateire animale nen donne im medieutement

Jistelle foit lumphe chairs greiffe poil, or, ong les evenes de alles donner to touyours her mem a principes. Ceaucoup d'eau deis et dal Mali molatil em peu dhuille et une grande grantete de charbon ce charbon ned onne jamais dal Mali

fixe en me nous lavor Dit. 1 procede Sistellation dela lorne de la f. on prend des jeunes cornichons dun bois de confon les met dans une cornue degrais qu'on place Dains un journeau de reverbere avec un balon pour recipient on hij fait eprouver le degre de leur berillante auguste elle donne une granda grantete de phlegme lors qu'il nen dort plus on de le recipient et on luig substitue un balon tubule de glambert ensuitte onpoulle le feu jurques air hois quants dudegre Superieur de Lean bouillante. produit ilvient ale dagre de chaleur un altali volatil en forme liquida un pen dhuile une grande grantite dais une huile plus epaille et un alkali volatit worevel. bleride les cornichons vertent dans la cornice Jour leur forme noturelle mais le norts pleas quine terne pura blemarques la corre de cof donne une tes y rande quantité dais qui rend le peration hes

Danger cufa cali confirme carjus nous ar on dit
jun dune foir jue plus un corps etat du cet lo lide.

plus il Donnoit d'airs en ôffet la conne de conferme

entents plus du genera don poids, le caleul

dels venice en contants encore d'avantage on en retere

gurques a 645 fois fon rolume il donne auffi comme

Le cer ne de cerf de thuille de lalkali volatil et une

tes grande quantile d'eau.

Le charbon de la corme de cert est extremento dur exempacte et plide mais it est comme tores les autres charbons des fabiliances animales et re domnée aucière matieire falme it est un peu noir percegnis a retenu un peu de flogistègre et princère forme

il brule tes difficillement faute de mateire. Saline certe caquion appelle corne de Conficalemen Dont onte fort en médeine comme dun aborbant en la porphisise et on la met en _ huchisques en cet états elle venenble ale craije Dont elle a la blancheur cert une terre. abortante preve qui fait efferses cence avec les acides et qui deffere des terres aborbants vegetales en cogselle mente par vitres vible meles ala matiera du verre elle le repand dans toute La mafe « cause de don extreme division et doine an verre une couleur Laitenfe on Jumoins vpaper di elle ij est en potite quantite (legie prouve plun Mr blowelle que cette terre verte. par pura puis quelle ne presante par les memes yhenomenes quela terre vegetale ou dumoins li elle lat la terre regotate ne lest par cor on ne peut par dire que cette terve en pressant dans lanimal epicouse quelque changement qui leig donne les nouvelles proprietes. Les attes jumples netant /unceptibles dans come alteration il faut quil i ait une combinaison) autreu quetes terres aborbantes des vegetaux fondres avec

Idhali fixe fort un verre transparent Les chant vive et les pierres calcaires produifents la meme aparte dans le verve auguel on les mele cagici fait disa a Mr Avuelle que toules les torres calceires fonts le produit dela destruction des parties animales telles que les reailles des priffous Leurs coquilles de cequi parcit confirme par Le grand nombre de coquilles petis sies quen toure Dans cerdotes deterror. la corne des 6 ouf, longle In fieds des cheracy celle des anmans fiffiques Donnent La mema produits longre on la distille on remarque Jeulemant quan degre dellare bouillante its le legrefient et goinflent perque foit ou point girl peffent Dans le relipient il, perdent par consequents leur figure et le charbon qu'ils luissent et une masse prongienset legere. Jeme 5 procede extraire lapartee gelatineufe deler corne de corf. prener la parte laplar /olide dela corne de conf rapes la ou la couper en petits morteaux mettes ladam lean que mous faires bouillis en en remettante de recivelle jurques alegres la corre ne donne plus vien.

produit. Note come le housera chargee de loule la partee gelatinense ou l'imphategre qui electrontenne dans la corne si vous faites evaporer cette eau vous aurés une matiere molle virgueufe transparente gron appelle gelee Oleridu la corne qui rete at une terrepeure Mat Le /quelete de los. blom arques cette torre mise a Distillar ne Donne vien au fear Leplen violent lathali volalitet Shulle out puffe dans la gelee dont un peut les retires per la distillation lette terre ainsi que la corne de confectionee du procede precedant fast esfeire des evupelles. Les viet les parties volides des animany fonts celle qui fourniffent tepler de parties gelatincele comme Led emonte reprocede. il ij a un aute procede par leguel on extrait la partie gelatinense dels come de cent cequion appelle colcination philosophique dela corne de cef en ne stoit per apper ce jurgres apresant de cette ex haction voici La me thoda quoi un Juisie on prenoit des corrichons de conne de lang. green for pendoit dans le chaplieau ougron

mettod dans la gouttore de chapiteau dem alambie Dangs legged on Distilloit Des plantes avonatiques deau de en plantes qui monteil en reapeur, penetreit en corrierous et et extrajoit Capartie galatincule au bout de deux fois 2h heures on tourevit ees corrichous dont lecorle exterieure le levoit et qui etwent blanes por seffour en croj oit qu'il storent impregner delevertus des plantes avomatiques mais il parcit plustole qu'ils ares iente pardu celle goils poursients avoir ajont été depouilles de leurgeles. Lean enomatique qui en cloit charges devenoit parla perceptable safe getter.

matieve de la transpiration et la liqueen interlinale elle est principalement everyonce d'eau qui trend en diffolie tron les autes fubitaires quelle contients.

De Lurine

Levine at Dans un étals par faitements neutre ne faisant au cume effers exence avails veider ni avece les al Kalis les al Kalis fix es alterent cependants un peu se louleur, la

aendente touble et la décomposent puisqu'ils en Degagente Delalkali volatil mais cella meme prouve gralle net si aide ni al Haline et taint pedpeafoir le dirop de violettes en vert mais alla viente delegre luvine etant jaune elle doit vicessair en ente faire du verte avante blece. Les uvines dans letate de maladie celle des je vieg nes celle des filles qui onte les pales con leurs wit donne men Jyne dande ni dalkati. il i a cette defferance entre her ine des gents Jains et celle des malades que douvant dans Letat de maladie le resport dels partie agresses ala partie plide varie beaucoup quelque temps que luvine Sejourne dans la verie elle ny aggirent per deltalacente a moins que comme la observe boardance elle ne trouve in lieu ou elle puifle sijourner longtomps Jans ette agitée ni balotee Dans lobsenation deboarshave elle étoit contenue dans la cavité d'une pierre cette cerine etil devenue alkaline. tous les phenomenes que presente lette Jevretien indequent que cont une lessere favorense qui entaine tout cegnil à a Donable ala natition Dans les aliments.

Come precede retirer le pl fasible desarine.

ce procede doit atte remis ala fuitte delle distillation

en fait evaporer luvine fraiche jusques a lequelle ent pris la reversistance d'un vivop onla porte dans un lieu frais.

produit elle donne des cristant en parallelypipedes applatis evenue eux du/sh vegetat ter minés par une pointe formee par le plans inclines en dons inchires. jui nu de cer caistant qui etvent prismatiques dont la bare etvit un lorange tes allonge et qui etvents perés dans le molecue comme suite

Cleride la lemira qui aute après que un a native ce dels contrent de fol marin et un peu de fol neutre vitriolique.

Demanques le Sel finible et loujour charge de beaux everp de matiere yeurse quon en peut activer pour la clarification différention et — enistallisation on peut reliver le Sel he, pur

per une feule operation il fagit seulement de debarraffer la rine de la matere gresse qui fait une espele desume of a Junface longue on levapore ent cette mateure qui sournil la plus grande partie de la ! Kali vo la tit que herine Donne le del arte un dels ventre forme par un oude que Mr. Rouelle croit nothe autre chose que ce leij du fet marin combine avec una Substance que on ne connoits par qui le spécifie tal comme lacida vitrio lique uni au phlogistique. June manière particuliere forme lacide nitreux este acide la combine avec halkali volatil pour formerte del fusible Mr. Rouelle evoits poursoir conclure dela que cet aide ente defferand des gantes et qu'il est propre au regne animal commalacide nitraer est propre au regne vegetal lacide vilrio byce au cegne mineral et Louise du deb marin atoutes les Juls lances grei le Tweevent Dans la men on appelle ce del finible parcegirl four

ther vifemente dans un croufet fi lon pouffale fou il rougito fe de compose la l'ali vo la tit Je different laifle laide au fondo en quoj il describe du filo ammorriae ordinaire qui le vola lilise toute entier fans le décomposer si ou Le laifle et posé à lair libre il tombe en deliquiem comme les albalis fixes

il verte par necessaire que havine doil putafier pour pouvoir donner er det faible alle nen donne ni plen ni moini dam cet elatgree lors que elle est freiche il ort done invita de faire patrefier pour en reterer es dels Mr Nouelle preland yet les plantes enereixeres et legenineufe donnent un veritable fel fusible somblable à ce leij de levine on pails activar le dels marin qui certe dans la lessure oprengre on en a retire Le dels fresible et faisant enaporer et eristalliser cette herine ce del marin ne contracte acreme union avec le det fusible et cristallese apres laig parcagiel y a per dans dans la cristallisation det done.

De nature in possonte par le disterne animale puis qu'en den acture sous la forme naturelle.

Mr. Douelle conjecture cependant qu'il i en a une petite partie qui se decompose et qui sont la former laide du selle soute le les solle nain eMr. Douelle a settere de de sel marin eMr. Douelle a cetere de la devine un veritable sel de glaubert on en y trouve aussi un aute qui n'est par encorre conna.

7 procede Sistellation de Surine.

prener de hur ine fraiche metter la Dans une en carbite alaquelle vous ajusteres un - chapiteau ets un recipient vous luig - donnever les degres de leave bouillante a ce degre vous activeres un phlegnie par qui combolève de la lurine apres avoir bien deflegné vous methes, votre unine concentre dans une cornue que vous placeres dans un fournicae de vernue que vous placeres dans un fournicae de vernue que vous placeres dans un fournicae de vernue que vous placeres dans un fournicae

Le degre superieur det eure 6 vuillante. produit on obtent au degre de leau bouillante un phlegme gri comme nous levons dit a ledere de lavine ou degre superieur il pape dubord un peu de flegme et ensuite un al Nali volatil liquide et ensuité pour forme concrete fort charge I huille fi low pour le he fee jurges a rougir obscurement le foids dela cornue it tofullime un varitable sele arimoniae qui sattache au est dela connue bleide drate un charbon dont on peut returer Le del marin et le del fusible pour la lerrive. blemarques le phlègnie qui on retire por ce

priscede de lecrime ett un flegme par le matiene odorante qui luig at unie at en petite quantete. elle le dissippe a lair lebre que igree boernhave ait pretandre quelle en etoit un experable. Il est been uneig que on nela separa par une evaporation rapide et que cagai rate aledesse de hurine.

usus assens dit que la Mali volatil fourni par ce procede étoit toujours uni a une huile est cette huile qui luig donne étadeux infecte qu'il a car lors qu'il est bien parifié fon volence ette huile at la feule que on retire de hurine on cette huile at la feule que on retire de hurine on cen toure point de magaente ala forface dela liqueux et quon puisse deparer.

on a demande si lalkali volatit que lon active de l'avine à était tout soume ou distant Louvrage dufaer Mr. Denelle envit grist jen an De tout forme et qu'il sen forme de nouveau il demontre le pistance du premier perte /el. fundle qui at forme par un veritable al l'ali volatil et par leeteen des al Kalis fix es dur herine Dont ils degagante un veritable alkali volatil cot celuis qui etoit uni a lacide arimab et qui for moit avec luig le del fusible. La chang vine et les terres culeaires produifent le mome effet que les alkalis fixes il pariet que Lacid e comimab aplus de rapport que toutes les matieres queuxe halkali volatil avec legral il este

embine puisquille quite pour le mir esqui peut nous fournir un moijen de returar pur le change halkali volatil de herina il Juffit da meter ensemble parties equites Dulkali fix a et Durine concentre oches methe dans une encurbite Degrais Dij ajuster un chapiteau de verre et un resipient et dele placar au bain defuble. Caples legere chalaer en fait elever un al Luli volatet ha abordants, quelque chimistes out pretandie que cet applali welatel exist tout forme duns durine et qu'il à stoit four la forme den sob ammoniar la Il fusible Mr. Levelle conjecture qu'il j'en a beauxage qui att tourne par ce mojon mais il evoit aufli qu'il q'en a une porteon qui at forme par le feer qui combine la terre de halkali fixe qui sattence Dans ette operation avec de phlogisteque et de Laine il nous adit ale Sijet qu'il etoit perible avec une terre attenues une huile et un acide Defaire autante Dalkali volatil gron voudroiten prenante memas en principes dans differends regnes on voit un exemple dune pareille. combinacion dans la Juje lepen de chalene que ceprocede demande fait que lattali volatil vient

plus pour con commit il monte plus aifement que. Muille il len Separa et vients feul.

Ay a une observation afaire en hijst dele hours vive ent que quelque deplique on ne peut jamain en activer un alkali rolatil four forme concrete dei lleurs cet alkali volatit ne fait acienne efferverence avec les acides meis il teint en vert le Sirop de violettes a lodeur et toutes les autres proprietes des alkalis volatibs.

Le Sel ammoniae qui solubleme ala fin de — o loperation peut avoir auffi une double origine car ou la personne qui adonné lur ine dont on la active en avoit pris ou boen il est produit pur le combinaison de sacide dupl marin qui est dans survive acide qui acle degag e per la force du feu et qui lato uni a salkali volatil. celuig que on touve empres des volcons est formé por salkali volatit des bois fossiles pute fiés que on touve toujour en grande quantité aupres des voleans et par levide desfel marin combinés par la force dufeu.

Je apres que ce del fat fablisse un peuffoit eneveleque jusques a legre la connue feut touts ofait revege il fortiroit une napeere qui a bedans des fleurs de pecher en cuegn entent encore lifer le phés phore pafe bunla forme de napeers blanches et huisantes le charbonguis reste ne content plus ni ble marin ni ble fasible cegui prouve que ce de lat decomposé et que cot luis qui en la combinante avec la phogistique forme le phosphere cegue Mr Margrafé a demonté par faitem ent en fairante du phosphere en calefel fusible/eule et la pour faitem ent en fairante du phosphere en calefel fusible/eule

Decomposer de Sel fusible dans une retorte de grais huter places la dans un four near de reverbere ajustes j'un accipiante donnés de feu jurques au degré Jupeniceur de lease bouillante

volatel et une grande grantele deflegme qui vient le premier.

Residu il reste dans la cornue un acide cont lacide

animal.

Stemangue, le Sil fusible prend une grande —

quantité d'eau dans la cristallisation aufli

commence tel dubord als leque fier als faveur de

leau dela cristallisation cette can profle lupremière

dans le distillation et meme alle vient leule, li

longue tout halkali volatil ent paffe un pouffele

feu laidagui rente dans le corme le fond et quelque

feu que on luig donne il ne Jeauroit profer dans la

distillation.

pour nous demonter la fusibilité de cet aide eMr.
Olouelle nous la refondre dans un evenfet et il nous
a demonté que le cel fusible eloil forme por cets
anide et halkali volatit en recombinant cer deux
estes il a refait de sel fusible

pour faire le phosphore durine il faut dabord

Dence her cette leignerer eMr. Develle a pour cette

operation trois terrines disposces defavon quilig en

deut dont hune qui a une tres large equattrare

et un peu au deffus dela fevende et si decharge

lorsque fur ine vient a gonfler la trosperne

font a tenir hurine toujours chande pour en

rem ette dans les deux autes a mesure quelle

levapore par le moj en il previent Lembarran du gouflement qui arrive toujours a dervine lorsquelle at un peu concentre on met annuitte cette urine descete dans un chandron et on la trente dur le feu jusques a requelle re fune plus et qu'il commence a ser exhalor une odeur desteur de peeber aegrein Digra tout halkali volatil diffipe. on prend neuf hises de cette urine ainsi preparce on ajoute tois lucres deplomb corne et demi hore de charbon en poudre on met ensuite ce melange Dans une cornue de grais de pieardie bien huter on la place dans un fourneau fait expres gar hi defon revorbere et on fait un feu qui embriera tout le fourneau sij ant rependant le precaution Daller Dubord por Degres Deperer De tout caffer on ajuste auparavente ala corrue un grand ballon a mortie plein d'eau auguel on a en loin defaure un petits trou pour donner da lair un garantete autant gril est possible le Galen de l'impression Dufen mettant ente lujet Lefourneau de plagues de for quem change de temps en temps longuelles Sout schauffer eller memer

nous lucous det a la fin du procede avant Les

precedante en forme de napeeur blanches il -Sattache au parois du ballon et tombe au fonds I elever on Detache celuipqui arts adherant au balon et un retire celuij qui est ou fonds de deau onla remet dans une aute cornue pouvle resti fier atte levende operation demande beautoup moin de fou que la prenciera quoj quelle ciga le mome expanded at les memes attentions. longuillate reetifie onte met dans de leau chauffee un peu au deflour du degré de leau bouillante il la vamolitate onte moule dans le col dun tes petit mater onte conserve ensuité pour leau en forme de cray on gril a prise dans ce mouler. Olemanques Boerchave moit decouvert quon pouroit arreter Le gonflement de havine concentre en y jettant un petit merceau de frif La cire fait he un eme offet cent un reglegenerale pour arreter Le gouflement detous les cerps maqueent phenomene dont on ignore la cause mais deus la crainte que le Suit ne communique quelque chera Mr. Ducella a meent cume la levis de Lappareil que nous avons decrit et luisser gonfler Ion unine la seconde terrine recevant regui peut Jepancher longue hurine est eins: respondere on apperent a la duface îltre matione grasse et huilante que bourstans a examine le premier il a decouvert que caloit elle qui contenuit talkali volatet de lavine.

moduit on peut tiver de la grantite de matière modeque dans la procede to ou le onen de phen phore on avoit en jus ques a herible que — cetoit levide dufet no arin qui fais vit le phosphore cet adire que le phosphore et étit composé de lacida du pl marin et du phogistique.

henkel Jouhonna le premier que le c'el fusible is entait pour quelque chose mais comme nous lavour dit em Margra aff à demonté completement que louide du leb fusible était le cheel qui entat dans cette combinaison qui à beaucoup danalogie avec alle dufouphre dont cles differe rependante par louide qui is entre.

un me de dont deplomb corne que pour faciller lufusion du set facille et le rendre plus propre a fe combiner avec le phogistère con il fact que est acide foit embrasé pour pouroir si univerment nous vervous qu'il est necessaire que la laide vitriolique le voit pour se combiner avec la laide vitriolique le voit pour se combiner avec

Le meme principe et fave du Jouphre la lune corner ou toute aute Julitance capable Daidor la fusion at prepa pour alla. Le procede qui le trouve dans la mencira de lacademic ent aboluments faux il y ent dit que lurque la matière est colinee au point de acpandre ludeur des fleurs de pecher il faut en fave le levine Dans leve bouillante esfin den Separa le del marin mais parce procede on en. Japane aufli Le del fusible et parconsequento matera depher where thom magic a venduce Just remetoit fam Doutte Du pel fusible Dans la cornue Jans quan fen apparcent puis qu'il fais oit Du who where are here gree personne na più en Jaire en Juivant den procede. Le reproche qu'il fairoit a ner councer de piendie netoit par fonde it we charchoit Jans doubte que allonger Le temps et augmenter la profits. it we fait per conformere les whos whoves Les pirophores et les noctilegres le phosphore brule en donnante de la flamme le pirophère ne Donne point deflamme et le noctilegre ne repond Salumier e que la huit consine les bois

pourris les vers luisants lapierre deboulogne

et une enpece de phosphore qui ne brule par cependants formé por la combinaison de facide vitriolique contenu dans cette pierre qui al un voritable selenite et le phlogistèque cequi sait un voritable souphre.

Le pherphore dierine se sond au degre moijen

de heau bouillante il ent done plus suible que

le souphre au degre des éau bouillante il monte

cle sui face de d'eau et à vient bruler.

on remarque que lors giril brule a lair libre il

soit une petile efferver cence avant que de bruler

et si on le sait bruler dans une capsule de

verre il luisse une lequeux qui ent lavide

animal languis ent une foir enflammé il

Les brulers que fait Le phosphere lorsqu'il — Jenflamme entre les Doigts Jont tes vives ets penetrent jurques aux 00 on ne peut Les avvoter quen plongeant luparte brulee Davis Jurine.

brulant.

Mr. Douelle conjecture quela matiere electrique qui em ane du corps animal electrisé ente analogue ou phosphore requil à a de cortain ent que lodecer en at la meme il ervitencere que cette matione pourroit bien atte celle des espits avimous.

Dela putrefaction

la putefaction at le Degré dele formentation on plustote une varitable fer mentation comme La farmentation priviturele Dont elle ne deffere que par don produit grå ert un alkali volatil. on j'armangue dent temps whije dela Decomposition et aluj dela recomposition. Dans le premier -Shoulle it haids de compr dawn leggel elle descite la degagente la tterment le decomposente meme et deviennent propres afe recombiner Denomeran et former de Lal Vaili volatil Mr blucelle ajuite un genetemps cont celeig dela destruction quitappelle motus annihilatorius eur demenc que dans la formentation spiritule il arrive un temps dons legrel desprit de vin la decompose lacide du vin le degage cegsei forme le renagre temps que beetlevet that out mal apreper pris pour une sevende ser mentation demence dinje

Dans la fermentation patride il ij a un instant
Dans legged la terera du conps de precipite en
grande quantita Muille le decompose entievement
Jon phlogistèque pervole habbali no latel le

detruit tous les princèpes disposes, les uns des
entre le dispersent et rentent dans le labos
pour republor dans des nouvelles combinaisons
doubleurs on ne connoit par hop bien le différents
degrés, les progrès, ni le terme de la patrefaction
on Jeait seulemente que un corps en patrefaction
tel que surine en apore de sal stali volatit
pendante plusières mois.

Lean orte hurstumente dela pute faction —

comme elle Lote dela fermentation spiriteufa

mais il faut quelle ij Soit en beaucoup

moindre greantité un corps trop etandu d'eau

le pute fieroit mal et plus sentement: sil etant

enterement desseché il ne se pute fieroit per

dutout la chaleur hatte sa patesaction et le

spirio la cetarde les saurages du can ada

conservente leur viande des cit mois enties

en les tenant dans la neige plus la chaleur

at evisiderable plus la pute saction est rapide

plus it le forme dolkali volatil au contaire delle formentation /piretreeufa. lair est encore une caufe autiliaire dela putrefaction mais jamais it vij ente comme caufe essentielle car elle /e fait thes bien dans les vaif/eaux formés quoj que plus dentements. toutes les fabstances qui font propres ala fermentation

Ipivituente sont capables de putesaction ilen et demenade sont capables de putesaction ilen et demenade les fabrices les plus propres acette especade de promentation sont les substances animales parmi les quelles on doit distinguér surine et s'en de expectación de propres acette especade expectation sont distinguér surine et s'en de expectación de expectación de propres acette en de expectación de expectació

dans le premier temps dela pulé faction toutes cer futitances louvement alacide et laide significant de soullappe meme au point quelles rosegiffent le surp de violettes et font efferver cence ence les alfalis fixes. Les fubstances animales en donnents comme les vegetales ainsi quon le voit dans le bouillon lors qu'il commence a la gatter cert cegréon appelle dubouillement aigni la premiere oderro que donnent les corrompre en avres lorsqu'ils commencent afe corrompre

et acide et cert constament la plus macuraise et Caplus Dangereufer. it is Done un acide dans les animaent ou peut Done regarder la limphe comme un veritable compresent pain grelle at en love composee solvulle et davide mais est acide i est tellement es unbine qu'il ne donne acceun signe de don existence Dailleurs it est tellement Substilisé par les forces animales que leples legar degre de feu et la patefaction Suffis ent pour les combiner et en former un alkali volatil. eMr. 6-vuelle na jamais på observer linstante Davidité Dans Surine lorsquelle fort Dela verice cle est claire et hansparente peu aprèselle/a trouble et depose un lediment que eMr blouelle regarde comme une especade fel fateriteux qui eijant besoin de beaucieup Neau pour ette tence en diffoliation le precepte à mesuregree hur ine le refredit, le fédiment le rédiffere li lun chauffe surine apres cella herine se trouble encove plus diviente opaque et commence a avoir une odereranneafe; tionij vere alor un acide elle fait efferrercence preme qu'il ja daja de lalkati nolatil trat forme.

٥٧ر

elle

white

li on distille Lurine on en retire mediatement Ceau every dalkali volatet Jansqu'il Soit nelessaire pour loblenir demplojer le degré de love bouillante tout entier on lieuguit. fait le degre Superieur pour en obtenir en Distillante de Levine preis che paverqu'il faut ce degre de chalecer pour la combiner au lieu quetant tout forme dans luvine putafice la plus legere chalence le degage si un distille cette uvine her hentement et a ter petil feur lathali volutet qu'on en relove et en forme concrete pa reegretante plus mobile que beau il monte. avant elle

Lorsque on a retire tout halkali volatil on actions a de charbon le fel mar in et he sels fusible de havine (Mr blouelle nous adit que la question netoite par decidee) regui prouve que la pute faction ne les decompose points.

Dans la pute faction il le depose ace bas dele begin ente de perene une tes grande quantité de lediment qui e + camina je houre este une terre pure.

Les eenerser un peu de dales methe en un tas

li eller don't trop feeter il est necessaire de la humaeter un per mais l'elle étorent trop humides it faudroit lever enlever une partie de Mimidile. cer tar behauffent au point que quelque fois Le fere ij premo Mr Douelle a nu du Sainfoir que avoit pris feu de cella mariere et gre parroissoit comme ligressé on remarque deux toutes Les plantes Le premier temps dela decomposition aire adistry ver par une acidité tes marques dans ce premier tengs les plantes avouratiques exaltent une obere ter agreable produite par lever partie avomatype et leco huille en en telle qui etant ter Super ficielles de dissippent acce degre de chaleses elle repardent ensuite une odece fatide ainsi que toutes Le reches Substances set animales voits vegetales longue elles sont puhefier detoutes Les substances qui re went une oderce desagreable por Leve putefaction le dang Lurine males aux excrements et forte et aux outs pourvis dans Lever cogre foul celler grei cendent les plen -

attuille qui le décompose et le vapore.

Medelius ant le premier qui el voit — appereue que les plantes putefies exolvient un alkali voletil est au thères a beaueure ente foir la férimentation et la patefaction on touve de luig plusières des la patefactions ale on touve de luig plusières des des mais celuignes de micres desir la patefaction est palmigensies deurs la patefaction est palmigensies deurs lois d'odiales vita humana

Demontents que la l'ali volatil est forme
Daide Dune terre tes subtilisee et Daphlogistique qui ij at beau escep plus abondants
que Dans la l'élé fire au point que on peut
enflamer la l'ali volutit requir not par
pon ble de faire a la l'ali fire.

generale Ocetification des atkalis wolatels.

on prend de latkali volatel telique celuij que
nous avous retiré parte your procede on j

operate apear pres parties egalles datilalis
lite et li halkali volatidants em forme
werete on y ajoute un peu deau pour
Mamerter on met ce melange dans une
Mamerter on met ce melange dans une
encur bite de grais un peu elever quo n
place our un bain defable on y rijuste
un chapiteau de verve au beli du quel on
ad apte une allonge de glace best et un
veirpient aijanto Join de bien ha ter des
jointures on donne tes peu de chaleur.

produit. on retire furticet Si loi va bien Lentermente un alkali volutil concret tes blane et tes pier.

Dennarques. La Mali a volatet ente trujours uni
en une huille qui le valet il faut done
Lorsqu'on veul lavoir pur le restifier ets

Le degager de cette huile; on a properi

differends moijens pour cette rectification

so la Mali volatet etant plus mobile gree Leau
et gree Phielle on a essaije dele purifier per

l

it

la distillation à une chaleur tes douce ets de repeter cette rectification un grand nombre défois jurgres or caqu'il Soit bien blane et bien pur mais pour car resti fications repeter on part unegrande quantite dalkali notatil dailleur laction du feu en decompose toujours une parte comme Le prouve la terre que on tourse toujours au fonds dela encertite il qua plus cert que cet al Vali volatil nest pas pour comme le provere lodeur géél conserve qui comme nous lavour dit n'est due qua Muille oloquelle it est uni. 20 on aproposa defe deroir desterres absorbants gree ay ant plus de resport avec Mille que halkali volatil habserbeent et permettent a hal Kali volatil de monter feub mais celle rectification ales in emes inconveniants quelo precedante cegai a obblig e Mr blouelle de preferer. B'alle quen fait unce les alkalis fixes qui se chargent de Shuille cette rectification a encore cet avantage quelle decompose une

polite quantité defil ammoniae qui le touve trujours uni a lalkali volatil on obenia en melant ensemble les deux /ch une petile efferverence produite por la decomposition de cette petite portion du les ammoniae et pais huncion de talkali fixe a lacide du fel manin. ho on peut en cove puri for lalkali vola tel par le mojen de l'esprit de vin qui diffond les huiller empireumatiques Join toucher ababbali volatil Mr. Douelle joint ordinair em ent la mojen are precedant. 5 bæler er propies e pour parifier a del Den facre un leb ammoniai, cett adire dele combiner avec un acide furtout avec lacide Du Seb marin et de len degager ensuite par Labbali fite comme nous Lenseignerous plus par lecular encent en par lante de sel ammoniae De quelque facon quon parific la alkalis volatels its conservent toujours une

bout

De gretgre facon qu'on pari fie en alkalis volatils ils conservent loujours une Deux particulera Differente selve les fultantes dont on Les tire cette odrece comme nous — Lavoir dit est duc a un prese d'huille que les

Jeh evenement toujours et qui les defferancie comme le prouve la couleur rougeatre quils prevent grand on les garde long temps et cert vroisemblablements cagai leur donne Leur voite particulere con on observe que Les. Ich alfalis volatils font plus ou moins propres a telle ou telle maladie Selon qu'ils Sont teves de tel ou tel animal ou de telle portre de meme animal. I parvit done que pour lurage Isla medicine il noto par necessaire de lante perifier Les alkalis volatels thuille gire lever at unie fais ant une grande partee deleur verter car les alkalis volatils. bien pass dont tous les memes que lle que poit la substance. Don't on la retirer Les alkalis volatits pont en general les plus puissants aparilifs Deaphorategies et nieme Judovifeques qu'il à cait dans la medieine its everienment furtout alafin der in aladies longeon a fait un age des apositifs qui oceafficient des releachements et de gouffements Dans le tifhe var cu laire Lever al Kalin volatits lout her propres pour lecen vertre torique a

a retablir en parties dans leur état et a achevar Deinporter Les rates dobstructions. on le vert pertout Dans ces ces des davoirs alkalismolatil, fait avec Les huilles exentielles commen jour henou desprits volatils aven mategres huilent. its dont un presque pur worke la mors une dela repere foit qu'ils voient pour ou huileux ensorte girling a point de choix pores hespere. il fait Les donner ala dore de 12 ou 15 gto. etandus dans une de d'ear dept ou huit dois par jouer doissies aplus petite dose il, ne produifert point deffet un en rapprechera ou eloignera les doses falon la violence des limptomes Mr. Oloce llagense que la Mali fixe preduiroit le meme effet Lean de luce uver lagrelle Mr. 63. Dajuffren quarit Mr vidal dela morsure dune vigare ato balkali volatit dupl ammoniae tive parla chaux uni a un peu d'huille distitée de fucein pour marquer don oderer lat. Lulkali volatil feul qui agit dans ce las.

Mr. blouelle pretand que le venin de la mane en mistere ou une partie toujours la meme du corys?

des animant quelles mordente la vipera durepe affecte ordinairement le Car vante qui la phacele, le les pent afonnetes produit une veritable perigneumonie le ferpont hemmers howal fait gomfler les veines hemmorrhoidales et -Caninal morde pert tout don dang nor la lorbaij este un forpest qui est winne la vigere et qui att vivipare comm'elle mais la morsière n'est par dangereufe comme Mr Rouelle La. eprouve parlequelle na par des verieules aleraine defer dents. Lalkali volatil est un ____ preifique che dans es las don Me Olivelle everelet qu'il peut ette avantageers dans la periposeumonie vraije qui est produite peur une coaquelation dela limphe comme le prouve la exenne qui le forme sur le doing de leux qui en fonte attaques conts pur la principa quale. Senera ou polizala de virginie este regarde comm'un pei figue contre la morsière du Serpente aformetes et dans la peripheamonie on donne la raine en infusion ala dore Dune derni once elle oxcite la trons pir ateun

to her Sueur.

acetifier les huiles animales.

Me Biouelle prend la premiore huile grei profedon, la distillation de corne de cerf ha met dans une connue de verve neuve grief place du un bain defable et après j avoir adapte un bollon pour resipient it distille cette huile a un frem ter legar il repete cette distillation jurgees a bo fois premants chaque fois une cornue person.

Residu à chaque distillation de rete une petite toute au fonds dela course qui diminue au mesure que les distillations de multiplient de facon cepandant que cette tache disparoitaux demiers rectifications.

Blemand qui fort cache vous le nous de la la cette methodo de rectifier les huiles arvin ales

cer reelifications avvient deja le celabreer por Le, onciens qui fon der vient pour faire leur lagis animalis nous avous deja dit que lette comportion etoit fait por la combinaison de Thulle animale de /el al Kali volatil extremement certifies et dune torre animale tos attenues. it ij ajoutount le del fusible de husine. loor grich / fervient de Shielle de halkali notated et dela terre de funcia dippel a propose de donner Muille de Jang de ler fainsi rectifice dans lepileplie eMr Touelle qui apre, Dippel alelabre ce remede luig fubitue la corne de los non par grid troje quelle. Soit meilleure au containe il est persuade, quelle at his inferieure mais percequil at the difficulte date processer un of dale Jang. il Donne depuis 15 juiques a 40 gouttes de cette huile Solon lage et Les forles du malade et I hampate avec un peu De Juere pour luig oter le gout des agreable quelle a fais unte prendre por deflus un bon verre dune.

out appropriese il Le donne ordinairement out appropriese de lacció lorsqu'il la donne il fait methe Le malade au lit il /en dort ordinairement et il trans pive abondament il arrive leplus domante que lacciones viente pointe il continue a redoimer la meme dose pardante d'ou b'jours defuelle queijqu'il arrive tes plante d'un b'jours defuelle queijqu'il arrive tes pla seme la maladie doilemportees ala seme il en redonne en love quelques prises dans des longts en redonne en love quelques prises dans des longts en terrealles

de cemedante en corre et allante dans les obtuestions et les embarras de, visteres, et en the les fierres intermillentes donné domi heure avante laciés et loure grante que avoit acriste alors les febrifieses en luig fais ante frutter depine de dos avec este huile il — funcint un formmeil ala mabade elle fua et feut delivier de lacces de fait nomir d'an des que le viene de lacces de fait nomir d'autres que le viene de fait nomir d'autres qu'el purge et un à observe qu'el — querit alors constannent Mo flouelle a

en cove remarque qu'il produisoit de tes bour effets dans la puffices historique qui comme lon Jeuit est une espece de ma ladie consultive. on a on a epreuve dantes huiles animales gre on a restificer dela meme faccion mais elle, mont par der mema proprietes attachees a . certaines especes et à certaines de heurs parties dememe que dans les vegetant, les diliens la retiroient de larine, comme nous avons Nu Dans la Distittation de lette liqueen quelle ne domoit point Bhuille il i ci apparente qu'ils la retiroient dela restification de laffali volatif.

a chaque restification quoi fait de thiulle animale it ij en a toujours une petite portion qui tedecompose comme leproinse le petite charbon ou plintate la tache qui rote bir le fonds dela cornue it le degage un alfali volatit que le feur aformé et ou tour un peu d'aside et de phlègme au fonds du receipients.

on pourrot rectifier ette huite aver lean

accelerar la resti free tion des huilles an imales des ferenties dinter medes its out employ a Les alfalis la con ne de cert culcinie les cendres des vegetant la chares mais tous les intermedes accelerante la decomposition de Mille il is a plus cont que Moulle quon acture par con mois ens nessons la vote de celle qui a ete resti fiere same intermede il est memer faile de dis long cer ces huilles les unes des autes alle qui a ete rete reser a cer huilles les unes des autes alle qui a ete rete reser a cer milles les unes des autes alle qui a ete reterne de la distingue cer milles les unes des autes alle qui a ete reterne des mes des autes aut

conserve for limpidite lors meme quelle rester of persee a lair ou her que Mulle restifice par elle meme noiveit pour peuges le vaiféau qui la contient reste debouche cette noiveleure me change vien afa virte ente un phenomene que un auvoit bien dele peine a expliquer

glaubert avoit propose Demploj er laide
Dufel marin qui agiffant peu dur les huiles
peut ferrir adeques el la partie la plus legere
en funfant claples grossiere expendante
Mille quoi retere par ce moj an na pair la
meme voite que l'aute preuve que cet
aide q' produit quelques changements on ne
Jest pointe davide vitriolique ni davide
niteur paraque les aides ayiffent top hir
les huilles.

Je ya Down les animains des fullation. Elle peut retirer un acide por la distillation. Elle at la graiffe des animains qui engraiffent rapidement comme les cochons les grives de cette graiffe net aute chese que Muile regetale qui puffe vite per la liven la tion

et na fedepose dans les verientes adipartes avante date changes dela vient que couvant ces animary out ledere Da Julitances vegetales quich out manger. Les grises veg out le gout du ganiense ou dela resine plan quella la nous viffent des boyes de genieure ou defementes de pin le Jung learque de nouvrit de faire de hetres a un gout de nance produit par Shuille delette fernance qui est emuline de il ne faut Done par confondre lette graiffe qui com memous lavour It at me fulltance finon etrangera Durn our per enentielle alaninate all aire Muille qui entre com me prins cipe dals la combinaison Deles parties cette huile est plable Dans lesprit. Derim au her que les graiffes hale donte pas. it percet you as least pas top dequel reforge ente la graifle Davis le conomie animale elle repuffe Dans le terrent dela circulation los que les aliments manquent ulanimal auffi Le noit on maigrir, le changeroit elle en comps magnety elle me parcit quare propre veette metamorphose. on ignore ouft

quels donte la organes qui la lep avent du

if/can

ene

Sang at la deposent dans le tifhe cellulaire '
ou fait de favour avec les greiffer animales
et il je a a paris une manufacture qui consome
toutes les greeffes qu'on ramaffe dans les cuifines
on peut dire que ce davon doit fon origine aux
tois regnes le regne animals afoursie Mulle
Le regne vegetal afourni Calkali fixe et le
regne mineral le del marin.

Der inseiter.

Lacide en celle it different des au tes animals et peuvent othe regardes comme la paffage du regne mineral qui abonde en acide. comme la plantes cruiei fever qui donnent beaucoup de des la plantes granime la contre peuvent des plantes granime es qui contre quantité de corps musqueux peuvent ette peuvent ette regardes comme le paffage du regne next ette regardes comme le paffage du regne regetal ou regne onimals

Les battants de temps en temps cette can ent impregnes den acide gron peut en returer per la distillation ou rendre sensible en respreshants la lagrecea qui par la devients capable de changer en rouge Le dirop de violettes.

Les four mis distillees au bain marie donnents un acide her leger et her fubtil cent capea quelques chimister onte appella, piviler magnanimitatis et quon a regardé comme un excellante approsidiagree Mr Neceman en on tive auffi constantent une mile crentalle mais comme les four nis dont il /est ferri a vivoiente dans des lieux complis de Japins ets cutes bois resineux Mr blouelle perseque Les four mis le vont charges dune petale porteon de resine qui donne telle huile essentielle il facoroit done repeter les experiences de Mr Neuman priser dans des lieux ou elles naijents per house Def bois resiscent to on lear Donne Les torture du fei elles four riffente un alkali volatel qui art predict parlefeer.

des vegetaux dont ils /2 nouvriffent tille et

la ebehenille qui att un insecte dela famille Des punaifes elle le surveit ordinairement. La Copuntie piùs neres oufequer dinde ainsi nomme delen forme deter fruits qui ressemblente effer aux figues cette plante conteents oute la Iva un du avega qui a des vaiffeaux particulian ce due le trouve principalement dans le freit qui teint en rouge les cevines deleut qui les mongente comme la racine degarance teintéles or. Mr. Chevalle a observe que la raisse de nemuphor production depot blen dans las unines deleurs qui en fairvientousage, on ramafe la exchanille avent quelle nete metamorphese on lajette dans le vineigre pour La faire mourier et curuitte on la fait Jeher an Solail la partie worrante de Copuntia ne part rien en paffant parcets innete. un eva haire il possit quelle si exalte cett Décet inserte que on rêtire la localeur de le contete la preinture bij doit le commin voici la maniere dont out le faits ordinairement.

11° procede.

extraire lapartee elevante de cochenilee

prener eing gros de cochenille demi gros de femence De choran Dixhuit gard Decore Dantour entant Solume et eing lunes dean Dephije it faut Dabord laire bouillir Leau lenguelle bout on i jette losemente dechouer apresquellea bouilty any a dix bourlous on la fathe aton remet la leguere surlègen linguelle bout on i jelle la cuch enille apres greate bouillour on y little lecores dantour et halum on fitte de nouveen la lequeen et le com in sepresipite on le luisse secher au dosoil on retere parce meg en deent ferregoules ou un gros dela quantité d'en progres que nous avons indiques pour faire le rouge dont le Dames le Servent on letend avec dela craije de briancon qui ento une espece de tale.

pour faire les partels queun appelle layers de venire un prend cequi a rote pule philhe on'y ajoute grate unes dalkali dele pude et la mome grante d'eau que dans—

Loperation precedante on bij fait premore vingt bouillons on la retere dedeffus le fen on la puffe per un linge ou on la fitte et on ig vere une diffolation de dix ones Dalcom Leplus pour et Leplus beau un peut regeter jungues a hois ou quate fois on retire toujours des lagres mais de différentes nuantes , i un ajoute de Lalkali fixe afin de mixer extraire la partie colorante qui est soluble par le menstre lalumquon ; ajoute ensuitte pour fair e de precipite produit tet effet par don alide qui quitte Jabore pour lunier abaldali fixe. le motere whorante grid degage le precipite avec la bore delaliem qui naijant pas devoluce fort a ctandre alle dela cuchenilla un lave ensuitte en lagren pour en rétirer tous les les et on les met en tochisques pouveles peintes longuon rent en faire de l'élajour un les etans encore avec dela craije qui lecer don re unper plus de corps.

Le chousen que on engloge pour le carmin n'est aute cher que on boutour des fleuers evillis — avant lever d'avello ppement apecepres — comme le seme contra el vient dela chine. L'autour est been ce d'un ar bre in connu qui vient du rois au me delopa on sen connu qui mider pour d'onner l'ongalgage aux elosses und en pour d'onner l'ongalgage aux elosses teinlures il je a apparence que on pourvoit luis substituer la roix de galle.

Des Mons De Chillité de la content des en peres de formient, ou d'ulatantes mixter par nimeral toutes de nominent, le formient, et enoiffent or leur manière Dans Le Seinnet les entrailles de la terre leur mechanisme

Soute de limples que jusques in nos yeux mense aides ils meilleurs microscopes nout pu j'apper levoir ni vailleaux ni liqueens mais une substance compacte toujour das mene. on ny remarque per non plus est ate distinct dela matiere qui est le pair eixe de la vie Des anmany et Des vegetains. Mr. blouble dit que le principe vivifiant at distinct Dele matera, parequiline connoit pas deste material capable dese Donner le mouvement aluigneme. Lefeu cat artée si agité ne se métel que en consequence Des unions qu'il conhacte, sil était mobile par luig meme, il sovoit incorreible et vien ne Jeauvoit Le fixaz, on viente expendanta bout tous les jours de le combiner avec Des matieres Dans Les quelles il est Dans un peerfait repos, cegui lui fait Dire qu'il soreit plus aife de faire un mineral queme plante ou un animal. Las du listaires mineralles e out en grand

in ombre, et forment des classes des

genres partieuliers, telles Sont las torres, les pierres, les Sels, le Souphre, les Demi métaux. tous ces genres se sub divisent en plusieurs especes au Jouphre pries qui ort le Seul desablands.

eipe

en fusibles, et en refractaires. les terres calcaires exposées au free Devienment friables, et capables d'attirer l'amidité de l'air elles foit mé fonte effers cente lors qu'on vane da leau deffus, et le displuent en une espece de matiere pultarée qui melse avec du foble prend corps et forme une pierre, toutes ces terres sont folulles, dans les audes, de ca genre Sont les bob, les craijes, les marnes, les terres giplierfes, ces dernière, ne sont cependante pas solubles dans les audes.

den terrer fusibles ne Sont par Solubles
dens les acides, elles funiffent facilement aux
matieres grasses, et les absorbent, on en fait des
nases qu'on cuit au feu, et qui signifient
lors qu'ils à restent longtemps, de cet ordre
Sont, tentes les argiles, et les terres que on

appelle torre apoter et terre afoulen.

terterres refraelaires que on appelle. _ torros apijaes resistent aufenteplus violent, el en Sortent telles qui un les quoit mises.

he hum us, est lap remiere tene que Ictrome alarurface duglobe, elle est différentes Suivant les d'ifférents liens d'où onlatives; elles eftor inair ement un Calos detoutarles autred terrer, caliairer, argileuser, animalar, vegetalar. Conternable anelies eft ord inaid ement maigre, laterses noire estaplus fertile, celle qui est vouge est » ord inair ement mêles à impendargile quilui -Donne de la festilité, elle doit Sacoulour à uns pende fer gue y est mêle: Me Novelle eft s parvenu à faire detrès belles porrelainer avec latere der Son fardin, ell. Pott à qui il proposale problème la resolu, et cero deux s Chimister exetendent que toutes terre eft. Egalement bonne pour cela.

wombre des tener eft un amas d'une infinité.
De potitar pierrers ouplustot d'exetits cristains,

Mé fond et fait duverse. ce lui qu'on trouve
dans les rivieras eft un Cahos d'etoute Sortede

Corps, de Coquillagen, deprierrer caleairen, en gipsensan H. c'eft cegu'un appelle glarea.

Les Epierran Sont Des corps Durs, nond netilen, fragiler, fixes ou few, ety ui ner 's fond out wint ou Gen difficilement on les divise en plusieurs -Especer, car touter les priener Sont opaquer our transparenter. Les pierrer opaquer pensent de Subdiviser endang ordres engierrer apaqueel » communerateller quelagiene abâtir, le plûtre, letales oujquet incores ranger dans cemaine ordre les marbrers, qui Vont entres grand numbres; Il y ena d'uner cule Couleur et d'autrer qui en out plusieurs. Les pierrer opaques quem appelles preciousers Sont legrorphire, le Jaspe, Clagathes, le Caillow de laypete, la Rurquisse qui est une piene d'unblen vert, l'opale fly en a de differentes couleurs, la Cornaline Etc. Led pienen Croms var enter Sont le Diamant, les cristal des Noche, le Suby couleur de feur, qui varie beautoup par as differenter mances et qui change de nom Selons que las couleurs Sont plus ou moins vivar, l'Emeraide, le Sophir, Chiacinthes, Camethiste, le Grenat the Onpourroit Encore diviser touter ces vierren

Oupourroit Encore d'eviser touter ces vierres enpierres figurées et enpierres qui ne sont vas figurées, mais la division la plus conforme à la nature. De ces êtres eft enpierres e

coloniser, engioner fisibles et engiencer.

Les grierres caliaires Sont Solubles Dans les. acider comme les terres du même nom aux s quelles elles doivent leur origine; elles forment avec Deveritables Sels neutres. ces priemen Se calcinent au few. de cenombre Sont Caprierre achous ordinaire, les marbrer et les gyps ou la prience deplaties. cette dernière differe dela vienes à change ordinaire en cequ'elle ne fait s point d'effernes cemes ance les acides, etqu'elles Sedureit lation inairement longuon la Détrempe avec del cau, aulien qu'il faut ajouter du lable alapiene caleaire pour qu'ellepreise prendre corps at faire un corpe l Dur. le bristal d'Islande eft un vray gypp gyps. Lingueren fusibler Sout celler, qui Exposéer aufen Sont trai propres à faire duverres. deces nombre est le quarts qui demande un grand fenpour être fond u, et dont le Caractere aft de Verenyra Conjours en fragmens cubiquers. Il comprend la vierre afisil, le flex, les agathers Dedifférenten couleurs, le Jaspe; Ceporphire et legranite Sont des Exerces de Vilez comme le Japes, The font few avcelabriquet et Sont v composer d'une tene fisible et d'uns ende Cale qui est refractoires le Corportin est lucore composé d'une terre fusible et d'une The state of

3,50

har

le,

400

*. *

. .

4 1

matière Phangeres incommis on doit lucore mettre aurong des pierrer fusibles le pathe qu'unappelle fusible pouvledistinguer d'une autre qu'on appelle calcaire. ce path es fusible est la gierre la plusais cé à l'evitrifier. le Diamant et ingrand nombre d'autre pienes pracieuses Sont Des Especes de Spath. fusibles. Il ya cette différences entre les piener procieuser qui Vont formeer du quarte et celles que forme le path fusibles; c'est que ces dernières Sont tout es fuibles Transparenter (la Coulour n'y fait vien) ~ telles Sont le Diaman, le Rubis & autien que les autres Sont opraquers Cla couleur Encore n'y fait view telles Sout les agathents. les viener argiteuser Sout fusibles comme les precedentes, elles ner ledipolient point dans les acides, elles Sciennegosent très ais curent alair. Dola vient que des chemins qu'on a voulu ferrer ause ces pienas Sont devomis di manuais entrei pendetems. cos vienes l'inifient bien aisement aux matières grapes comme latone argileuse el par là Sont jouprer à luler er les tachen any Chaffer la pierre ollaire est de cettes Exoce on enfait des vases et des figures

qu'onpolit et qu'en met limite au fauvour les durair.

Leil praner apryres new alterent proint au few, elles Sont insolubles Dans les aciders. Le Cale eft de ce genre. Le feu walterapas même La couleur à moins qu'il nevoit rouge prancque alors Il contrient ungend efer ond ctrouve en differente Elato; quelque fois flest fragile et vereduit en une infinité depatitées » parllettes de couleur d'or oud'argent et on l'appelle mico, quelque fois flest flexible et Vedivise enlanes Extremement nun cos; l'est requen appelle la Maledevenise, ~ dont les anciens des ervoient pour faire. desvitres enfin Hyename Espece qui eft chiffonnée et pelotomée comme un morreaudepayrer gulmauroit bouchonne outres des mains, Il effaire deledévelopper. on mot bueve au nombre des Maler le lin incombustible villamianthe, Il vient grer filets Soieup; Hayena dedifferenter Encer tellorquele Carofapilis et les luber montamen &

La prierre ponce est lucra una vierre à Pyre, mais d'une nature biend ifférentes De celles Dont nous venous Departer.

Ilya Eurore d'autres pierrers, qui ne

Sont qu'une Espece deschrification de Vegetung on d'animans, ondoit les ranger Dans la clape des animans testaces, ~ l'analogie che urtout l'alis a chimique endemontrout laveritable repemblames puisqu'on en retire del'alkali volatil. La Schequ'on trouve Dans les Entrailles. delateure Sout level, marin, level geneme quiest un'el marin but forme dans laterrequ'our chire de certaines mines De Pologue, d'Inagne & le Salvatre quoique cer el u ait vande commun on ec les minerans. aes vitriols quentine deplusieurs pratan, Il y cound blane; debleu et de Nord; l'alun eft une Experes de vitriol, Dont la base est une Substance pierreuse outerreuse, aulienque les autres vitrols ontune base me la llique. lever ammoriae fusible qu'on reçoit de la Libie, Co'eft calin queles anciens appolloient Cirenaique?) le Boras qu'onnous apportes d'asie, et que lous les neteralistes plu cont ~ parmi les fobiles quoique l'on en ignores l'origine. le Voufra est comme nous l'avons dit levent der abande ; c'eft un Corps Jaune, dur, fragile qui de fond à unleger degré de Chalcur, qui

Errer

S'anflaume al'air libre et evublime dans les vaifscans former; Il Satsouve pur Dans les Intrailler delaterre, on le retira aufy des piviton qui fournissent le. Organt lui apaier Vorgiment qui lui » efternalogue, il eft friable chinflanniable, Hyrend differenter conteurs Suivant Seil differenter colcinations et left cequi a fait varies des woms. L'arsenie a aufry Durapport avceler ouffre, on le vetire par la distillation del miner de Cobolt. Les demi metans ne différent des metans querarequile Sont fragilar et capantro. Relast Cantimoine, qui estem compose Vune Substance metallique et dun Souffres as combustibles, ale faveur duquel Il Va volatilise. onpeut lux rapporter le Bismuth qui est brillant et capant comme l'antimoine. le Zine repemble apet au Bismuth quoique plus brillant et moins capant on le retire d'une espece de murcapite à goctrela ar en Saxe, on entrouve aupy Dans les mines de plant. en fin on doit rapporter any deni métours le Cobolt, comme l'ademontre s Mr. Bram; c'eft dece mineral qu'on >

retirele Smett on leblen dela fay ame et dela porcelaine.

las métains Sont des Substances opaques la fisiblew ou four qui reprement lour consistence a mesure qu'els Serefroidipent, qui Sont malleables It in en Compte Six qu'en Distingue en metous parfaite et en metous imparfaite les metaux parfaite Sont -Poretlargent. les inwarfaits Sont lefer, s le Puis re, l'Etain et le plomb le meseure a eté ronge parmi les métaus quoignil ven ait per les qualités efectielles, les Solidité et la malleabilité. Il eft fluide et leplus perant de tous les meteurs aprèr l'or. Il Se volatilise aufen. Toutes ces differ enter Substancer new out pas confordais pele miles dans la terres; ou contraise ou remorque dans l'interieur Da cevarte globe un arrangement, unes Sime trie, ou pour mienz dire une . s organisation admirable.

Pour peu qu'on Examine la l'urface dus globs que nous habitous ouvernarqueva lans prine, qu'elleaffron e' Detrès grandels: Changemens chyn'un nombre infini des Corps qui n'expartiement pas auregnes.

mineral yout été d'posés, ony trouve en effet des conches inmenses de loquilles, des animony marins, des quadrupedes et dels forêto intierer onnepent pas dire que ces Etres Sont des Jeux Dela nature, Ilrontima organisation qu'nepermet pas de douter de leur origine. c'est requi a Engage ell. Rouelle à distinguer la terre anciennes, c'eff adire laterraprimitive, cellequi atorijours Existe tellequ'elle oft de celles dont Corganisation, Si j'ose me Servir de ce torme, alté changée par les diverses a l'évations, qui Sont avrivées anglobe, etyphilappelles your cela tour nouvelle. Leil montagners qui vont formées pour les torre primitive Sont composeer depienes Schitcurars, Spatiques & mois onn'y brownes

tone primitive Sont composeen de pieres

Schitcurers, Spatiques the mais on n'y house

Jamais deel prierres cale aites Depotrification

ni decoquilles. Mr. Rouelle ne nous ariendit

Sur la Disposition de celte terres, Ja crois
cep endantque il penses qu'elle eft Composée

de Conchos inclinaes al'horison, different

en celades conches delatorre nouvelle qui r

Sont horison tales: Jl Soft Explique plus

clairement en 1959 et adeclare que coscombres

choient inclinéer alhorison, que ces conches

choient inclinéer alhorison, que ces conches

Different enoutre par la matieres qu'elles composent et par l'ordre qu'elles gardient entr'elles.

'ef

C'eft dans cette terre primitive que les trouvent les nieners de métaus; ces miners Suivantapar la disection des conches où elles de remembrent, et ely distribuent à la favor des vacines d'un arbre, ceront cere es Cranshes gulor appolle veines métalliques Aqueles mineurs nomment filon ces filons newont Jamais Seuls, leurs flaves Sout boujours accompagner d'uner ubstances pierreuses, c'effiequernappelle aislan du filon; ondonne lenous de fundament un beene au lit quelquil Soit Sur lequel le filon eft approye'st Colui de tectuin à la Couche qui appruya immediatement Surlaveine metalliques. Desortequionpout ragarder chaque filon comme une mutiere qui eft venu remplis la fenta d'un rocher.

On distinguedans un filor latete et la quenë latête eft le bout laplus prais de la Surfaces de la Surfaces de la Surfaces de la trujours in chinai à - l'Ivorison la Direction desfilors Suit de presque toujours la dinais à presque toujours celledes 4 points Cardinary;

oudit que't Sout now et Sud lorsquala tête At au non etquelaqueis eft dirigée au Midy. Les filours Sout ordinais ement composin aleur tête Deplusious polite filots appeller Seis curses qui vont toujours engro prépant à mesure quets approchent du lorgo dela mine. The Sont quelque fois di derrer qu'endisoit qu'il ont cle tires à une filiaires comme unfil de metal; quelque fois flamont qu'und emi pied Surdeup pouces de profondeur. les filons Suivent presque toujours l'inegalité Delar lunface, The Velovent avecum esteans et descendent dal autre Côte ; quelque fois cet ordrer Sederange, et le filon Screwurbe loujours en Enbaschvarement on Enhant, Il arrivererement qual Voit perpendiculaires à l'horison les filossimelines Soutles plus victor, plus the Sonforcent plus itel ~ Devienment larger. Il arrive que lque fois qu'on trouve un fiton parallele al Yorison coupe parun autre, qui eftincline et quelque fois levolus fort lutraines levoluce faible et en eft großi Som de Confondres avecley. defrequens appelle filon Compagnon. ces heureuses remontres font

Jew.

la fortune del'intregreneur, ce la arrive Sowent aux filors de Cuirre change filors Deplomb, quelque fois ces fitous des s Dispersent et Seperdent: cela ruine las Interpreneurs. Soment lafilor venant à remembrer unexierse on in rocher Surtout legierre queles allement appellent Sein Steele Separtage en Deux perur Se reinis ensuite, mais legolus Somant las Dery branches Sevisisent of lueft plus popible del Exploiter; Soment quiqueil new fort par divise on a biend chapeine ale retrouver. rienne prouve mieup que las e matieres dufilor acté fluita. Souvent n touveles viides dans lemilien dufilon, Dans les quels onne trouve qu'un métal decomposé, commedes crocus, des ocréég-Des Rubina, Dans les mines de for; ony brouve aufry des cristallisations despraht, De Constal De Sur les que le on rencontres que lique fois les métains qui vont venus. I'y attaches, des piritar martiales, Jans les mines de for, de l'argent vierge dans celle d'argent. Il y ener d'autres dans les quelles onne bouve plus que de laterre et dellean, onappelle ces fitons Sterilers;

es minour allemand discuficios los qu'ilel Sout venus troptard percegues lemotal as eté Detruit, aulien qu'il y en a Dans les quels lemetal n'est pas Enwagearfait. eleft de comp là quit disent quell Sout venus trys tot. enfin Hy a des filoss qui -Suivent un ordra Entievement oppose à celui que nous venous dedervire; la Direction du Orcher eft remence, aufi les appelle-tons Des filons remerser on recomment par l'injustion deleur viener et de celler du voisinages que codorangement est l'effet de quelque grand changement arrive dans le globe de Sontiment deel phisiciens eft > fort vartage Sur la for mation des mataux. les uns tels que the Stankl pretondent qu'ils ont cle forma der l'origine du monde, mais Il peroit par l'Etat de Desomposition de cartains filons queles mines Sedétaisent etyuppareons equent elles Seregonerant et qu'il l'en reproduit tous les Jours de nouvelles. on trouve quelque fin au milien d'une mino des corps d'une nouvelle formation.

Le Sontinent de Becher n'est pas plus recevable, Ilprétend quaprier la création, laterre ayant été fortement despechée par les royons du Soleil, Il S'était fait ungrand

nombre de everaper: la merclant venie Ensuite à couvrir le globe ces crevaper ~ avoient ché remplier par lon linon qui S'était change en métaux par les suite des Cens. mais Salonle Sistèmes Il facio voit que les filous allafant endiminant à mesure. just d'enfoncent parceque des crevapes faiter Dans unglobe vont loujours en J'Etrécipant à mesure quelloaggrove hout du Centre, coqui Atabrolument dementi par Cobservations constante qui nous appromo que tous lans filors Devienment plus larges en Sanforiçant. Outrouver Jourent Dans les miner decle Sources D'eaux qui incommodent beaucouples mineurs. Il ne faut pas croire que tout es ces laux doivent leur origine alapluie : Il aft bien vay quel'aud clayline venient à Se filtrer autouverse des premieras conches des laterra Sevamape lingu'elle envenuntra une qu'elle nexcut pas panetter, chquerrenant un cours Suivant Chielineisoro delas conches; elley formes des Vouvees et des fontaines Il mais ces Sources varient Suisant que les pluies Sont ylus ou moins a bond antary, audice qu'il yades Sources qui ne torifient Jamais, qui coulent tonjours egalement; ces vousces nes penvent devoir leur origine à l'aplice.

d'abbandonner la nine.

All Monelles prétend qu'il y a au Contre Delaterres un amas Deau innuense qui eft l'instrument delapoles port des combinais omes ple event louvre qu'il y a un feus central et l'éftibleur action combinée qu'il attribués lous les changemens qui avrivent dans le l'intérieur delaterres.

Landwelle term efteouchee dervucheel
horizontalenz qui paroifent avoir olte forméen
par des enatieren qui yout été poséen
l'entement et renapeur un ami de M. Monelles
ayant nivelle unes de ces couches depruis
Paris Jusqu'en houre de grace, Il n'y as
trouve de différences que celle qui devoit
resulter neutriellement dela

Delateres. nous avour de ju dit qu'ons
brouvoit dans cette leme des Coquiller des
boute lysére de poipons, des Squeletters
J'animary perferêts entieres de cecl
matieres s'y trouvent endons Etatr, on
elles out conserve leur natures, ou eller
ont été décomposéer, mais elles conservent
bonjours que lque hore de leur formes est.
Nouelles evoit pour Exemple que toutes les
loquiller soit fobilar soit p étaitéer

qu'on trouvadans le Sein Dela terres Sont des coquiller dont les animans etrant mortil, qu'elles Seront Enfonceer pas ~ leur paranteur etqu'eller dy Sout conservées on Du mories y out leife leur moule, quiayant hunte étapenetre par une motiere pierreuse ouper dulinos, lui adamo la formed cla Coquille. M. Nouelle. as remarque dans toute Sacouche calcaire queles sommet des liens les plus lleves eftsetrific chque mesure qu'ondoscend dans les vallons vous les rivières ontrouve decl coquilles qui n'ont point été petrifices. Les voipous clant plus mots out eta appointis et compounder par lepoils Julinow: leplus Soment leux chair Seft corrempnée et gl n'enveste quel'impreinte del'arête de les Coquilles prorfait ement decomposear out formé la crine et la marne quieffuncterre mèlée de craie et d'argile, on trouve in corne une erais qui n'eftquaid emifaite, cotqui varoit toute composée Dedebris de Coquillas craion Dans la Champagne le Nexin. elle v ontaufi forme les pierres calcairas, lasmurbran de, Derborter qu'onpent regarder toutes ces motieres comme imavrices terre animales.

Most dome lident que es terrains onteles forméla parla mor qui y adeposé cens Substances; mais comment les Squelettes Des quad repades y Sout-ils venus. ceft ce qui limborape M! Nouelles; Il Explique bien commont Il aftpropible qual Sytrome des forêts, mais Il ne voit was, dit il, ce qui apiè y conduite les animans. Il nous adit que les animany terrestres cloient très vares etquelazohisprart des os que brains appartenir aux Elephans appartenoient à des voches muriners, des Balcines. Il y avoit, dit-il, Dans le Cabinet du Ducle Saxes un que lette de Macki qui avoit che trouve dans unepierses. la montagnes demontmentre luy paroit bie, Singulière, parcegulos y trouve des Squalettes de Cerf et même d'hommes à cequi longrétend: Schonc W. Donelle les or qu'ontrouve à montmastre nersont que des animamp de Law Ilnous a dit à certijatiques lous las animarys terresters avoient eté porter dans laternes prer les torrens et les rivieres. Il evoit aufri que les carrières duplatres Sont l'ourages des vivieres.

Mr. Nouelles a observe un ordre s

admirable Dans la Digresition que toutes ces matieses observent entr'ellero; pour donner une idée decequel a observé Il faut Inproses avecluiques tout le pays plat de la france depris legied des prosences Jusqu'any latterriter dela normandie a che convertantre fois par les lans de las mer . Spreton que c'est la merdes inder qui a Convert la Vol de la frame fonde? Surrequen ytroma las coquillas del Judes ces coquilles Juivent un certain ordre et une certaine gradation, de l'orte qu'un coquillage qui l'etorure a bondamment dans un certoin conton, Dimimie Juseusi blement àmesure qu'il Sen Elvigne; enfin à une certoine distance on repedeletrouver, mais on entrouve d'autres quirluirent le maines ordre, cequi lui a donné l'endediviser la freme en un certain nombre de Cantons distingué par le l'oquillages qui d'y Gowe leplus about ant, et Il appolle Centre de ce cantons, oude ce tractus commes Il le nomme le lieur où ce coquillagen es trouve englus grandaquentité; de la s Jusqu'à l'Extremité de ce conton le « coquettage devient plus rive emplus rure; aufry à mesure qu'our Eloigne de ce tentre

on troine de nouvemp coquillager, dont le nombre augmente continuellement et on previsent anfin en unliens où cecoquillage Setrouve emplus grande quantité que prartout ailleurs et emplus grande quantité que lous les autres, c'eft le Centre D'une Second Vractus &: cettedisposition eft la mêne que celle qu'on observe Dans les animous et coquilles qu'en observes ~ mainterient Dans les mess quarrone & comorpous, non culement les poisons à coquiller mais Encore les autres & poipono; les quedrupedes mêmes et les plantes Suivent cet ordre constament à la réserve dequelques qu'ensent regarder comme comopolites etymihalitant Galoment les différentes presties des l'univer . Il y a celade linguliarque lar Coquillages, les prispous et mêmes les boir, qui detroment enfrance vivant à préfont et vegétent dans l'Inde et les payer à meridionaux, Il n'est pas aise d'Expliquer leur Courgest, on imagine qu'il pourroit bien Sefaire que les polles de laterres supont un mouvement Sirle Rontes des laterre etquel'inclination de l'écliptique variat; parlie les Climate changeroi entinsensiblement.

M. Novelle place le Centre de Vongremies amas à baris, Il amis au lecond rong celui de la Normandie Vongrong natal the cet ordres est arbitraire, il auroit pu enchusiv un autre; a loss quon Verupanenn à committe ce luiquales animans Suivent, on pourra arranges cere annes dans un ordre naturel.

Carlout Sustout les Buccins qui abondent dans Songremes amas, ony toonse aufy un grand nombre de Bivalves levecond ~ renferme beaucoup de Cornes d'ammon, qui y donninent on ne connoit pastrop l'origine de ce coquillage qu'on no trouve qua petrifie, on wetrouve sulla rest Condivide invant, cequi a fait dire abeaucoup denationalister qu'il n'laistoit plus. D'autres out pretende qu'il n'éxistoit qu'aufond des morre les plule -Sout tromper; cur les Sondes nerapportent Jamais de ces liceus profonds qu'un ablepur l'atternement fin ou une vafe limoneufe, mais Jamais de Coquiller: Heft done plus waisemblablas d'inagines qu'elle habite dans des pays quinous Sont incommes et que c'est une Execcede Mentille, puisqu'en entione des Chambraes in peut dire àpeuprer la même chuse des Oclemiter, qu'ontrouve dans le même ames ony s trouve aufry une huitre recourbée, dont. Cindividus vivant hubite le golythepersique. cersont les mudrepores qui donninent so principalement dans lettrisieme Graetus. est. Avuelle nemous a vien dit des autres.

Nous avon dit queles mines letounoient Conter Dans lateure primitive, Il Ventrouve outry dans la nouvelle terre, mais ellery. Sout dans un Etat biendifferent dece qu'alles Sout dans lagremières times on my trouve mene or invirement que troil metains your y conservent incore lail marques Deleur Transport; car Il eft. presqued emontre que ces incliens qui » Sout le fer, le Cuivre et le Frince ont été dissons par l'acide vitriolique, et que par là Devenus Solublar Dans l'exe Il out eté Entrainar Jurque'à ceque l'acide vitriolique ayant trume quelquer Substancer avec les quelles Il avoit plus desaport qu'avec les meteurs qualtenvit andipolistion, fla abandonne cuy cy et les adeposer; delà vient qu'onne trouve ces mines qu'aubord dela conche calcaire, fluy a quelà que Schrowent les voipour et la arbreil o fopilen: c'eft là aufry que l'etrouvent les Carriera d'ardoise. ony trouve quelque fois

RILL

duMicset du la le qui y acté porté par les Eboulemons des terrors: Il peut être arrive aufrig quel'eau ayant trouve una couche devable d'y est filtre et a Deposé le vitriol qui a forma les viviters où qui d'est d'ecomposé; de tous les s Vitriols levitriol martial acté celui. qui a ett transporte leplus loin prerceque c'est levelus difficiles à decomposer; les Vitriol de l'univre clant le plus aire à desomposer n'apres pri être transporté . Si loin; aufyrseletoure-ton Jamais qu'any Bord de la normalle terre nongolus quale Jime; auticu quen trouvele fer prarticul; Il n'y en a cep endant pas dans le promier Tractus De ell. Toualle.

pewent par être Disposeer comme celles
pewent par être Disposeer comme celles
del'anciennae terre. elles ner out parl
Disposeer enfilon, quoiqu'il yait quelque fois
des filons del'anciennes terre qui y
conduisent; elles Sont quelque fois en
napa, et for ment une grande combes
metallique Semblables oup autrer
lits delaterre. d'ante fois ontrouve un
grand las de mines, qui negande ancen
ordres; fly a même Souvent plusieurs de ces
tas qui Sep enetient les uns les œutres les

conforment; on les appelles minera conglomosate nune munultée, quelque fois In Sont disposer commedes Escalians, clifs ains, qu'en trouve les pirites martialers et Surtout les piriter assemicalers.

quelque fois ces miner Sont war petiti morceaux loger dans des petiters grotter formées dans le milien d'une veine de pierre oud'ardoises. C'est cequen appelles minera inhelans. M. Novelle appelle mine maronnee une mine quer trouve Grane pur petite velstons Delagropeur J'une chataigne, c'aft Jouvent une mine de fer, qui après avoir été Déposée, l'efo rémineralisée de nouveauparceque ce metal perd et regrend trei aisement Son phlogistique. Engeneral Hayyelle ~ métal mineralise un metal uni à du Souffre ou à del'assenie matois les deux, et e éft de cette combinaison qu'il voudroit qu'on firat le l'aractère des genres des

Entrepris d'Expliquer la formation de cottes nouvelles terre ont là revous audéliges universel: les uns ont prétendre que la s-

croute delaterre School fendue et que leil laux Polalisme avoient inonde Varintaire. mais comment Expliquer Danil ce en Doulversement Cadisposition ragulieren der differenter matierer renferences dans len consher de celte terres a commant rendres o vaison du Camport des coquilles des Juden dans nos climate & Chipothese de Wiston paroit plus propre às endre vois on de ce fait, mais elle ne Sauvoit Expliquer legrenier. Hoppose que Dien imprima alaterre un mouvement quifit inclines Son axedus l'Eliptique Desorte que tous les climate changerent; mais dans ce cas Il dut de foire un bouleversement quine Sauvoit ad mettre ni ordra ni l'inctria.

, ne for,

, cop

alero

Ho Hand agretande que tous les Etrers, qui n'étoient pas organis es avoient été dipouil par le déluge, etqueles animais et les pluntar avoient conserve leur formes et beur matures, ctavoient été ensevelis dans ce l'imon, dans lequel fle d'étoient Enfoncés plus où moins relativement alour pesanteur pensois moins relativement alour pesanteur pénifiques. ce grand noturieliste avoit été trompé par les Echinus et les patters d'Esrevi par qu'il avoit toujours touve à l'adunface de cer couchers etqui eneffet sont les pluses et couchers etqui eneffet sont les pluses et pour

legeres Substances qu'on y renevaties: mais

Il n'evoit vas fait attention qu'etant

Specifiquement plus legerer que l'even, s

elles avoient du mager avan'urfaces et ne

Sedaposes que lossquel'even d'etait toutafait

vetites à ces êtres près onne s'emorque print

que les matierer qui forment les carehers

Dela nouvelle tous gardent ent élles

l'ordre Deleur p esanteur specifiques; ce

qui auroit du arriver, sitouter ces matières

Enfent été Deproséer en même lems. D'ailleus

l'hipothèses de Woodward nerend pas raison

du Cransport des Coquillers.

C'est pour vendre vaison de ce Craus prot que d'autres maturalister ant Suppose que la laux de lugas dans leur mour emant ayant remembre les gorges de certainer montagner avoient acielère leurs marchers caquiles avoit mis en Etat d'Intrainer es Jusque che en mous les différentes mutierers qu'elles comment dans les indes muilles comment l'apliquer dans cette hipothèfee l'ordre et l'arrangement de ces matièrers et pourquoy em execupitant pels mêle elles nourques qu'elles comment l'ordre de leur pes antens en outres garde l'ordre de leur pes antens peinfique.

Deluga vour lapliquer la formation de cette

forre: aufi quelques naturalister modernes C'out il attribué à un mouvement qu'ils Supposent ali mer par le quel elle avance. Saurce per d'orient en Occident. Heft biens vrus que la mar Degrade Sans cape la côtal et les Ebule Dans Someins mais Huis as wint de Côte al'abri de cette degradation, et Sil defait quelques accretion cen'estique par le moyendes rivieran et celapor la . grandequantité de vafe et de Limonqu'elles y Entrainent Jans ce per; mais parterett aillour Heft ur quela mergagne s loujours. les avad enviciens, qui ont cle aus Ocron out observe que la mer n'atoit Jamois agital que Jusqu'à une certaine profondeur. que parcons équent son fonds n'épronvoit le monwement des long que lonqu'il ctoit Inperficial: mais longues la mar a une certaine profond our, Soulit n'exronne avenne agitation; c'aft là aufi quarte. Deprosent les veren et les terres que les flouves et les rivieren y Charioient Sans copes; delà vient que ces matières Se déposent et font des coucher horizontales, cequi doit foire penser que le fonds de la mer S'Elyc Sanseche.

ruey

Leil lang des pluier et celles des rivières

ne produis cut point des changemens moins considérables ala surfaced a Globe que celles dela mer. (cequifait dire à c'il. Obsuelle quela Surface denotre globe. eft Jans un Etat continuel Dedestruction; chquilt Sombleques les montagnes tendent à Naffaifer; copendant fl attribue ca mour ement any neiges fonduer. Il. prétand qu'il y a une couse qui restilué Chumus newsport expoint bed composition des Vegetans Des premierer à abaiper les montagnes chair emplis les valleer elles Entrainent nour culament laterre maire les pienas et même les minerais qui Vy trouvent ces matieres prement Corps le. nouveau Dans las liens vulleur les depose, et forment denouvelles carrieren et de. nouvelles nimas coftains, quelefont les Breehavet les poutingles. Legranieren Sont diff events morceaux De marbre decrifferente evuleur, quiayant eté Entrainar par les laux avoient été résondés de nouveau di Poses in Esgrimer ainry par un Ciment analogue. Cel poutingles Sont des Siles lies ensembles par un sue pierreup d'unes nature analogues aufri al aleur.

Les vivierer Surtout long u'eller des debordent lutrainent une grandes quantité de Sabla et delinon qu'eller. Deposent Sur leurs Bords chqu'elles prostent quelque fois Jusques Dans la mer dont elle, houpout le fond comme nous l'avous dit; elle, Elevent aufri dela même manière leurs Bonts et tout ceques M! Oswelles appelle leur grand lit c'eft àdire laterrain qu'elles couvrent Dans leurs plus grandas crues: domant le nome exclit lit aus Canal où elles roulent naturellement. lours lango. Carloine par Exemple charie une quantité trei considérable der Sable et dalimon qu'elle deposes lus les Don's l'out cequen appelle la plaine de Grenelle n'a c'té formé que de ces depots (tout le pays qui eftentre les hautes montagner de l'amerique et l'Embouchure deil. fleures qui'y ont laur Source oft ungrup nouveous at lourages de ces fleuves, on n'y tromepas des pierres.) elle fait. quelque fois des atteripemens trei considerables andon Embouchure; mais comme le fonds est desable Sur laquel. le limon tient peus, flarisse Souvent que la mar les Emportes, Surtout

longu'elle vient à être agit ce par une tempete: on trouve owent dans lar terrains former parces depote den es moracino debois Grans qui na Sont pras mineralisar etquil ne faut pas confordres aveclas birs que nous avens dit Satorwer. engrand equantité dans leterrain forme partes laux dela mer. lorsque leil es rivieren coulent dans unterrain plat ~ comme insprairie eller Se condent qualquefois et lours bords font en carl Endrite des angles Vaillans et des angles rentranqui de correspondent (on es vomanque Encore ces angles Saillaurs etrontaus dans les vallees qui Sont » creuseur par les plui ev:) muis ce la n'afterni quedance cas: les angleil " Saillans et les angles rentsans, qu'on a un observer dans les montagners Sont una Chimera Solon Mr. Avuelle ; mois Il praterio que loukad les montagnes Sout en llevant du côte du Mord.

1/21

15.1

3 11

Del Bitumcel

Leil Bitumer Sout uner substance composée formée post l'union d'un acide, d'une l'une l'une plus ou moins

aboutante. Hour ungrand Aureport avec les milles végetalan épaipien por les acides. Il ya deny Sortes de Bitumes, les bitumes Solides et les litimes fluides on compete se parmi la naphte, le settole, que est moins pour, et la pois miner alle. les Solides Sont l'asphalte oule bitume de Judae, dont les Egiptiens Sevont Vervis pour lubaumes leur cadavres, prinque M. Nouelle l'arctiré des munier, flatsouve les esset de la faire. (Il evoit comoitre le Bitume qui le produit, Il croit que l'amertime du La De So donne ne vient quedes Salo De ces Bitumes. Selon lui la napotte est produite pardu Succin; les étrole par du Jaiet et lugroip nineralle pour la Charbondeterre.) celui qu'anvend dans les boutiques n'est qu'une Espèce de joois mineralles, une mythe Graifie, Il est ordinarement trai noir aulieu que celui Des anciens cloit rougeatre Surtout lossqu'il ctvit enpoudre on met hure an number des Bitumes Solides le Jaiet, le .. Charbonde tene et le Jucin. Ilya li biendes meteralistes qui ont em queles Bitumas fluidos Existerientela Cout forms Dans la nature, et que les Bitumes Solides lever devoient leur origine;

in

bilames solides grea her fluides doinent leser existence, et quils sont produits par here de omposition apenée par la feur soutervains; en effet on ne trouve melleport des pterolles quil vij cut aupres quelque volcano.

Les bitumes folides doivent leve origine ou aux matieres granes des ___ animant at Des vegetaux, il i a fur les cotes de normandie une louche dogluise qui a plus de 160 preds depuisséerque on appelle Les vaches noires, cette argile at toute noire par la grande guantite de matere regetale et an un ala quelle contient, il arrive dans les grandes geleer et dans Les Jechevenes extremes que cette glais a la gersa, lefend, et grid fen detæke des morteaux her considerable qui tembente Sur le terrain que la mer forme actuellement j' porte les debris Dun terrain plus ancien, et De, corps qui me

for "

.

per d

*

ian

,06

4164-

*

1

ı

. .

. ,

1

Javaient par li trouver naturellement cespe faire un jouer, dit Mr. Rouelle Le Supplier des realure listes.

il at aife deprouver cette origine des bitumes, compon sen house point dans lancienne terre; et il Sont tour dans La lerre formee par les depots dela mon 2° la cofferer de charbon deterra longe on les oxamine avec Join presentent les _ eventes concentiques du Gois, elles Juivant trujuers La direction des traches, il en ort de meme dejoiet 3° on house dans les mines decharbon delarre, et encore plus Somant Dans celle. De jaiet des arbres tour entres, les uns ademi bétaminisés, Les autres qui le Sont entievement,

be charbon et le jaiet comme deux _______

production, du regne vegetal, ils ne différent

lun dehante que parcegne lorbee qui _____

produit le jaiet etvit plus resineux que colinj

qui produit le charbon de terre. Mr_____

Donn la terre, acmerren par la poid:

immense sous lequel its sout ensevelis,

out subi le mouvement de putresaction

au quel scar dans logicle its se sout

touver a beaucoup contribue mais longue

souver set touve sont assincert, il no

par copeouré de mouvement deputresaction

et afait le jaiet.

il ne facets par confondre la boir que produifent eer bilumes et que out été crisevelis pendants que la mer courroit le dirface Delo terre, de ceux qu'un accident comme le debordement dans riviers, leboulement Dune montagne De out enforcis et grei Donnent constainent dehalkali wolatil____ preme qu'ils ont aprouve la putefaction. on ne doit per les confondre non plus avec de varitables charbons oubvis breeles que on house quelque sois sous la terre. Mr. Rouelle pretand connecte une weeke de la charbon deples de bo lieues d'étandue qui est placé four une combe de cogniller.

Le couches de charbon de terre Sont affer and in aerements inclineer a horison, quelque fois De 05. on house on de//us de ces couches des pierra andvises remplies desplantes etrangeres Intout deforgare, elles contienment habore De haben, elle indignent constament une mine de charbon, les mines dont les couches Just horisontales ne conte per accompagnes i'e en ampreinter des plantes, entre chaque couche il j'a de gros graviers ch des pierres noire. Mr. Douelle connoit la raison de Linclinaison de les couches, et il ne trouve de Difficulté que dans lex plication des couches horisontales. Il ne nous a a ien communique de von disterne afe viejate, car arbres mais roient is par de precipiles dequelque montagne elever. titues for la bords dela mer Dans un lieu ou le airage auroit eté sampé à on pout souse jume foret entière aura été detacher dune m on tagne qui avoit deja commence a sebouler aura forme une orpere de talud afon pied eneure baigne dela mer sur leggest en anbre se Sesent arretes; et les mines horisontales ____

n'auroient eller par ité produites par des arbres flottés et portés par la mes dans quelque ause dans lagreelle, elle les aura deposés.

La lourbe ne doit par este confondue

avec le charbon de terre, ce ne dont graden

regetains Jubinergés qui ont Jubi le _

mouvement delse patefaction paisquish _

donnent dela l'ali volatil.

maffer, it paroit a Mr. Olove lle que la boir qui le four niffert sont plués even me leux du charbon de lèvre, cer boir sont epar et _ Disparser, on en houve quelques oir des houes entiers, il que a a meme qui ne sont par - entierement decomposés et qui ne sont par que un jaiet a demi fait; cette subtembe a _ affer de soloité pour pouvoir souffrir le poli, it atte tourne, on en fait beau comp de Bijoutencer.

tous oit des petroles on touvoit auffi des volcans ou des eaux chandes. Les plus pur tels que Le naph le se touvent toujoons avec de leau John March

1.4

1 61

, (

110

met.

M'E

Soit Dans la mon, Soit Dans les fontaines, cequi à fait Dive a M. Double que cette espèce Debitume at produite par une veritable Distillation l'emblable aver rectifications aloan et suppose que les faire soutont vais communiquent esse chaleur at éaux pour la faire bouillir elle enleve avec elle Mille leples tenue des bitumes quelle renconte.

Ja patiele Dans la port Da naples, apres des grandes exceptions du verure, point de volcon Jet Mr. Avuelle qu'il signait em petiele.

odere plus its Sout limpides plus Leve oder at agreable, he plus epais Sout ordinairement puants. Les Citumes penetient greatque foir les previer, it if font de nois aux bitumineux quelque fois tes durs.

I procedé Sistellalion du charbon de terre.

une lornue degrais, et opries Lavoir placee. Dans un fourneeu de revolere j' ajuster Jabord tes lontement jurgues au degré de Leur bouillante, et lors que tout le flegne aura paffé on pouffera le feer au degré l'aperieur a aluj la.

produit. I fort an Degre Delcon bouillante un flagme en augmentant lafen il vient un alkali volatit en vapeur qui sattachent aux paroits Dubalon ensuitte il vient un peu D'huille claire et l'impide qui est encore suivie d'une petete quantité d'alkali volatil concret et enfin une huile epaisse et empireumatique qui a une odern partieulere aux bitumes.

bleside i reste dem la retorte un charbon leger qui baule a l'air libre, en seintillant comme le charbon debois Jam donner de planner jemes.

Otemarques hall'ali volatil que en retire par la distillation du charbon de terre prouve la decomposition du bois et fe charbon qui rate demonte son origine vegetale, en angleterre en brule de charbon de terre en le suffocant, riféri de le devellopper desse matiere

graffe qui le rend impropre pouca le miner. I d'en font par la un veritable charbon cal adire qu'il le reduisent au seul squelete de bois combine avec le flégis lyre, ils den levent ensuite pour leurs mines. il ne faut par confundre le charbon de terre avec la toube qui donne comme hij un altali votatil mais dont on retire en mene tongs un alide le tourbe ente produite pour des vegetaiex enteffer et fubmerger dans écase douce le marais dela hollande Sont renylis des ralines de researet qui ont une presondere in monse. diversement out une raine qui meunt lous les ans, et il sen repreduit une nouvelle au deffur dela premiere la toube content fouvant des arbre entren gjei croiffent natienellement Dans nos eliments on en retire paami her ___ enjuellager de nos riveres, de nos ctangts. Com tourbe outre lacide quelle contient donne en ever da halkali rolatil, aufli en hollande ____ den dat on pour featiliser les terres.

Les préduits du charbon de terre Sont aperpres Les memes que ceux dela suje a tande pra qu'an re touve point dans le cholon de terra. Talkali volatil dele dernier fait efferverence avec les acides, mais it senleva une vapeur qui a locarer du pisasphalte de pologne cegui fait dive a Mr blovelle quele liture oit produit par un charbon de terra.

Du Succin,

La Juse in ato un produit der regne vegetal dont on a longtemps ignore l'origine, on le peche fur les estes dala mer ballique dans la pruffe du cale furtout après des grands vent, de mer Las caux en degradant her estes font une espela de lavage. Le dress in balde avec le Sable monte au deffus et un l'entraine ava des filets faits expres. on en house dans laterra for toute cette cole le terrain ou il at en event Dune wiche de gras gravier de 18. a 20 pied, depaiféer le gravier fait en quelque endroits de montieules, au deffus de cette conche este un hit davgile rampli de dilex, ensuelle ou houre une argile pura et une locche de pivites martiales qui recouvre une couche debois bituminiquese da 70 a 80 pieds depaissour it ij a quelque fois ou d'affer du bois ort une couche de gras gravier qui prorte ser une couche

deglaire, eat dans ette couche de gravier que de trouve de duceire : ou remarque des hones entiers dans la couche de Bois et la. plus port conservent en core la traca circulaires qui Sont partientera auboir, au rete cella everte out to scale, et na pregue par Thum dite le bois y at comme en pouffiere. voici comments Mr blouelle imagine que soit formé le preien il ever coit que longue les bois qui j'orment cette evuela de 80 pied. dapaiffeur, mais qui Doisente former un volume bien plus considerable feurant entessis Les uns dur les outer, il evirevit Disnje qu'ils entrevent en formentation, quick sechanflevent, et quela chalecce feut offer forte pour fondre la ravine qui j' etvit adherante, il pretand que con artre, tienment le moheu ente ceux qui ont donne. Le charbon de terre et ceux qui ont donné le jaiet, le sure in deffere des autes bitaines how eggist map as the per the par lacide vitrio lique comme her autres. cette resine étante venue a couler avoil penetre les torres quelle houve and efform parcejuelles étoient permeable, et juelle ve

2,

letert arretee que logrequelle ent renconté une wuche quelle ne peut par pencher, on _ voit evidament parlegue nous venous dedire que horbre qui afourni de Juccin at un orbre resineux et que cet arbre at etranger. les ils ester gion touver quelque foir dans le Justin vivente orijourdhuig, et la touvent. Dan les indes preuse manifate qu'ils out ité transporter par leave dela mer, on voit parla combien est par fonder lopinion de ceux qui pretament que Le dresin ainsi que Les arbres qu'on touse dons les mines doivent leur _ origine a un bitume flieide, cor pourque le bitume ent ile en elate de prendre la forme. Dombre to lapace Dorganisation quon remarque en core dans ces bois mueralises il foudroit eviseour cependentet a éla dans un étal de molefle after grand pour relouvrir et renfermer Les inscetes qui out pu la hours en dur Les orbre, longis a coulé, cette molesse et encore prouve par les empreintes dufable dur legral Le dulein a coulé, emprientes giel conserve encore,

Le Tues qu'on toure dans cette mine Sont de différente aprèce, il j'en a de intrin De noir, de bleuatre, les couleurs dependent de letat ou let touver le matiere resinente de longuelle a coulé, on feait, per les resinente de despuédent de ver arbres font plus ou moins enforces, solon letat de lorbre, et leton lafaison.

Le dreein faisoit aestrefois une branche de commerce, Doutant plus considerable, qu'il etat un des principaux objets du Luxa. il pravoit girla beautoup parder de don paix exerciante longre un en houve des gros morteaux bien transparent, it le verdent fort cher et dont ties rechercher; cella a engage de tres habiles gents de rechercher des mojeur de recenies _ ensemble plusieurs petit, morteaux de Jucin pour en faire des grands, on offere que Menon et Landwingins out en le vier mais on subbronne qu'il employ vient le meig en de glaubert qui étoit de diffondre le Jusin dans les prit de vin; il ent vrai qu'on peut rétèver Le Jusein de cette territure en distittant Les prit de vin; mais com me nous le divous dans la fuilte il rote mol.

26 heures dans Shuille de raves le devoit et

-

i

u.

- gree

wm

mel

14

in

e.

6 2.7

pard de for couleur, colla ne recessit paraque cette.

Muille de lin; ne servit ce point parceque cette

dernière contient un mucillage ou lien que
leurhe contient un peu dollate volates.

Newman avance dans les Le com de himie que le Juleir tenu pendant ha heures en digertion dans un maties avec le Jable de mer perdoit Ja couleire, et devenoit transparent, il y a ere dons la profe du cale un ouvrier nomme Jamuel Jold qui avoit le Jeenet de rendre le Trees in opaque ou dieg, have afa volonté. De luij en lever sa couleur, et deluij en fultituer telle aute qu'il vouloit.

La medeine fait un tergrand urage

Du Tueein, elle Jen Jert consme dun tergrand

enti historique, am menagogue anti epileptque of.

on lemploje queliprefoir en poudre mais Jes

preparations Jout preferables, 63 acher landonoit

en pillules avec une terre absorbante el la

Jemence Dagnus carties. il faisoit por phivises

Jon Secein. il emplojoit terpillules dans les

gonnovohees avec creetion, et inflammation,

35

pouliois de dire que la presse destale netoit pos le veul endroit ou lon touvoit du

Julein Mr. Douelle en a houve aupre de le Soisfons et Dans les fouilles qu'on afaites pour une creefer le canal de pieurdie, on en a houve aufli dans liste de Sieile, dans lurie mineure VC.

- De

il faut mette le succin une liere ve dans une cornue de grais qui contienne au moins
sit pinter; on la placera dans un four neau
de reverbore, on y ad aptera pour recipient un
balon de glaubert que on hutera avec le lut
gros affajeté par une bande de linge trengee
dans le lut de chaert et deblane douf, on donnera dabard un feu tes leger pour deflegmen.
pour cet effet on le Soutiendre long temps
au degré de leave bouillante ensuitée on le
pouffora au degré superieur.

produit. our degré de le cou bouillante : I ne paffe qu'un flagme insipide, our degré — lupanieur il vient de bord une legre eur aude fort legare qui devient deplus en plus aude il proffe ensuitle une huile ouffi claire et auffi limpide que de la naphte. elle et en petite — quantité en augmentant impeu le feu cette en huile continue apasser mais elle devients

journe et epaifle. alors it paffe un set concret en forme de vapeurs qui sattache au cotdela cornue et au haut dubalon, thuille se decolore deplus en plus enfin elle sepaifit si sort quelle se sur presque; passe toujours aussi une biqueur lyneur aide mais mours abondante queigne plus aide qu'au commencement.

De sharbon, une vice tout aug les sur une

blemarques un peu au deffus du degré de leau bouillante le Sueein de lique jie et est ter Sujet ale gomfler; cont pour cellaque Mr. El vuelle recommande dese servir des grands raisseurs, et daller hentement dans leperation, par ce mojen meme on deflegme mileux le Succin et on otteene plus de set forme con exete: it re commande out ! de tenir lo connue leplen droite qu'il est possible et de Donner de lair aux vaisseaux longre lhulle epuille commence a popler par legge alon I paffe une quantité d'air si comiderable qu'on courroit risque detout brison, on ent meme obblige quelque sois dedininuer lesser

La phenomenes quele duce in presante dans la Distillation font bien capables de Demontes londogie que Mr. Olocelle pretano etablis ente La Jusain et les resines vegetales, il Sont les memor que ceux que presante la therebentine oufet concret que donne Le duce in pres; le vel ent un aide qui doit Saforme concrete a une huile qui luij ente unie capie la rend l'entable. aut fleen de benjoin et que pourroit faire Jouls ourser que harbre qui la produit abotune espece de laurier. Si Linsolubilité dune partie du Jucein Dann les prit de vin ne datreisoil cette analogie. M. Ducelle eroit rependant prer que ponvoir décider lorbre au quet il doit son origina; les Soulous roulents her o orbres. Shaile l'impède qui profle la parmiera Socionde circore mient avec la théorie dele Sear ant chimiste per la formation des bitumes liquides, cette huile comme nous l'avoir Dit, me deflava par dela naphte, on peut done publimer que ent autres in que ce betune doit per origine quej que ne touve par de béturne lignide avec le Jussin Dan la preffe dueale. on Separe Lhuille de descin de don

vet

1 Dela

love

calle

De

alide et défon let concret par le mojen den en tonnois. Dhuille Survage Deforte que on est la et aqueufon et de retenis thuille. 3 procede purification supla duccin on diffour le del concrete dans leave pure et _ après en avoir melé la diffélution avec le byreer aide, on fit he le melange, on le fait evaporer, et on le met a cristalliser legion repete youls foir. produit on obtiend par a moijen un Solgei enistallise en equilles grouppeaserramble et qui aspresentent after bien un baton garni depinas O'em arques. en a cherché aparifier le Sel conevet de Juccin qui at treyour soli dun peu Dhuille par la Sullimation, pour cet effet on met le del contrete dans un matrey ou une petite cornec qui ait le col large on lug. ajuste un balon pour recipient; un donne un feu dour dabord pour cehauffer des _ raif/eaux ensuite on largemente avec toute La presention reguise, la fublimation le fait mais il y a toujour une partie de huille qui l'unit plus intimement avec le deleet une partie dupl meme led ceonyone.

w.

de Sel comme nour l'avoir, dit at acide de fait efferverence avec les abbalis fixes et les terres absorbantes il et ange Les couleur, lleur, de vegetaux en rouge cegui demonte pou - acidité contre le fentiment decent qui le regardoient comm'un abbali volatil.

Mr Meximan avoit era que lande.

Du Jace in éloit celay du vitriel parcequel avoit observé quantem acide nagiffoit facer
hij, mais eMr. Bourdelin a demonté par
La voje des lombinaisons que les voulous
de Mr Kenkel elocent fondis, quand on
Le combine avec en alla li fixe il enistallise
en eubes preuve manifeste qu'il contrent
lacide marin comme lavoit pobbsonsé
Mr hendel cert en 1739 que Mr Clouelle
wit ces enistant pour la première fois

Le Set de fueein gron houve cher les materialistes este ordinairement allonge quee la creme de tarke ou Sol Set et fait parconsequeant un seb mente qui ne repord par read vuerque le mederin que Le medecin Seprepose en enfaisant usage it ment par possible de garder ce det en ligreeur puis géil ente bien vitte en pute faction ace moj en de Shuille qui luig est unie, il faut Done le cristalliser et le rediffécière Deuxon of fois comme nous L'avoirs dit; un ples grand nombre de restification en decongoseroit une partie, ee del paroit tes acide acegoute mais il reste dans la bouche une laveur naufeabonde qui le rend ter desagreable. on den dert en medeine comme dun bon Dieretique et comme dun excellant antiepleptique, on den dert encore combiné avec halkali notatit de la corre de corf cegui fait une espece desal ammonia cal her Javoir cert a naison de Shuille qui ent unie alacide da Juccin et de celle grei arts toujour avec le det volatil dels corne de lent, eat cageion legeror corner cervi Succinati. on henry log'e avec ducce apres Les grandes obstructions longer une pois

· gree

ou

ley

your

pout

011_

sbird f

t

res

un la a en lever par la mojen des apenitif. il arrive tous les jours quapres avoir fait usage un certaintensps de con remeder qui avvient produit de ter borgeffet; ne font plen rien are malada, un envit ordinairement green alla vient de cegue les organes di accontinnent et on me voit per que longich ontenporte Les obtuetions il reste une aute indication a remplier pour completer la cure, cont de redonner aux parties le toir greelles avoient pardu effet que les aperitifs me dont peus toujours en clat d'aproduive mais que la lyneuro Dont nous parlous produit loujours Jeurement,

1, ene proceda

purification deshuille desaccin

huile groffe et folide, it faut les remette dans me cucerbite de verre ou de terre, y ajouter dont juntes d'eau et luig donner le de roi bouillant après y avoir ejuste un chapiteau de verre et un balon avec de leau un repete cette restification you hisfois.

produit on officet we haile blanche

limpide , get a lair dela naphte et lodeen des

D'aridir at reste dans la encurble thuille apaiffe.

Blamarques quelques chimis tes ont enylogé pour celle reitification differands intermedes comme halfali fixe, les cendres animales et regetates, la Many vive of, low en intermeder fourniffent ala visite une heide her claire at her lingide, mais its la decomposente. glaubest avoit propose dele de vir de lacide de let marin parceguid ent de Seul de tous les acides qui magiffe par dur les huilles, rependant il ___ parvit qu'il decompose un peu celle de leccin ainsi il vant mieux la recti fier /eule et par elle meme akener gevige on en perda toujours une partie. Mr Douelle nous a fait cette resti freation about your nous donner une mage decegai le paffe dans les roleants et une preuve de ceguil a dit la Le naphte,

ette huile peut ette eny log ee dam la. men en en gree Le Juse in et Jon let, elle arte rependant en peu plu vive et invilante

losquelle at bien cettifice elle ort excellante conte lepileppie la paralisie. Mr. 6 vuelle a De hurethre et une carrosité avec Muille defuerin restifice 16 fois ala dora de 5 ou 6 goutter chaque matin et chaque apremidi enforme d'olev/assharcim. elle att cricore excellante contre les vielles gonnorthes contre Lenfleren Clariches Des femmes de. 5 procede. teinture defeccin. on met le diccin en poudre bien fine dans un maties, on versa par deffers de lespoit de vin bæn deflegme et en her met a digerer a une Douce chaleno, cet esprits Je vin dissoud une partie du Sucien et de colore, Lorsqu'il après affer de couleeur on Le retire, et en en met de nouvelle jurques a leggiel ne de releve plus. product. ette esprit ainsi colore als_ cequeun appelle teinture de Jucin. Blesider il rete dans le matries un veritable Demarques. il lefait dans telle operation

? County

, la

- 14/mi

y we

1-

une vari lable extraction. esprit de vin/a charge dune partie de feccin la docle gjil puille diffoudre, di Lon verie de L'au Sur cette l'ainture, la legrece devient laiteufe Le Succin verte long temps flottant ala faverer de don extreme division. Si l'on rative les prit de vin par la distillation Le Succin qui verte conserve torjours dela moleffe, et ne reprend plus sapremiere Du cate. il n'art plus capable dathe havaille il a done Souffert quelque alteration grelgree de aungement, expendant di onte Sourcet a laction de fee, il donne les momes produit, et presente les memes phenomenes que le ducin entier, il j'aples Le Juccinqui na pu atre diflour por lesprit De vin Distillé ne parvit par differer de veritable fueein. Les prit de vin al Kalise difford le Succin tout entier comme toules les lesines,

on peest emplojer lette l'ainture en geine

de inscrete, fartout ceux qui ont un contelete de inscrete, fartout ceux qui ont un contelete de des elitres comme Les scarabés. Conique de Sont ben Sees ils les plonge à différentes reprises — deun colle ternteure aij ant Join de Les laiffer secher a chaque fois, pour conserver les papillous il les enferme dans un vare girl a rempli dune admosphère de comprire et girl fer me over un plateau de verre gre'il, celle airee du lut yron.

La teinture de vicein at un excellante
em menagogue apenitif, directique, on
lemploje prun espalement dans les mà ladies
des nerf dans le préprie, la para les ie les mouvements
consultef, dain les fleurs blanches, et le pentes des
fem mes, dans les vielles gonnovrhees furteul
mêlee avec les teinture de mirrhe aparties
egales, on en donne depuisadix jusques a trente.
gouttes pendant huit ou dix jouers.

Believente. Wervis gran.

I faut avoir un pot de for fondie avec Son

ever or ela qui forque àpaelement, methe d'am le fonds une once de belle therebentine de venise, et par deffur une livre de Juscin en _ poudre grossiera, il faut avoir doin dene per lep or piller trep, mais plustet de lam monceler en un tar. on met a pot la le feu après Lavoir bien everert afin de faire foudre le Justin, lorsqu'il este fondie, on je vere une Inne Shuille Dalin bien write ou rendue Siesative par la chaers deplomb qui voit ate bouillante, Le melange de fait Ju Le champ longue les matières dont aderni refroidies un las poffe por un longe pour en enlever les_ orderes, cent le vernis de Juce in pour leng loijer on i ajoute un peudhuille de therebentine pour faire le hut gran Mr bloudle j' ajoule Dehhuille de noit

Rem'argues on peut faire de meme maniere un vernis avec la gom me expol et avec ____ las phalte, je veux dure en les faisant diffondre dans thuille de lin cuite bouillante, le vernis de gomme copel a moins dodans que celuig

de Succin, lat dele dernier Sout le Set Lowrier qui fait les tabatieres des invalides. Mr. Douelle pretano quilet auffi na fait que aling der chinois. Mr Douelle a erraije de diffoudre le Jussin Dam Les huiles de therebentine, de Spie, de lauriez et meme de Jusein rectifies ou non restifies; il les a haiffees digar ar pendant une anne entere, il j'a appliqué en huiles bouillantes, Sam qu'elles oijent pu en defoudre un grain, il vij a que les huiles par expression enites, applyees bouillantes au cheein forda La meilleure manière defaire vire Muille de hin Sam luig faire perdre la transparance ent dij methe bedouble de don poid d'eau, et dela faire bouillir. quand hear at consonne Shuille est priver de don phlegene et devient Sueative, on la rendemente telle enj mettants Ila chaers deplomb ou bien il faut metta Muille dans une cappule de plomb et Lespeses ela chalence dure clave, Shuile agit per la plant, et le charge dune parties de la metat qui

la rend ficative. L'air ni leau nagifent per Sur le Succin.

Des acides minieraux 10 de lacide vilaio lique

Les acides preparements dits Sonte loujoiers fluides
dans leur état naturel, ce n'est que pour
combinaison qu'ils deviennent concerct, ce Sonte
des mirtes composés d'eau et dune terre
vitres éable intimement unis ensemble, et
combinés tes souvant avec dantes princèpes qui
les preifient, on les appelle Set, mot generique
applique ades estes tes différends les uins d'es—
autes et dune nature opposée.

on he recommented on la nature gree twiss arides, Laide nitriologue laide nitreux et aluig du Sel marin, de cer trois acides it vij a gree la nitriologue qui appartienne au regne mineral laide nitreux appartients plustob au regne marin une deleux du Ju Sel marin au regne marin une deleux princepules proprietes est alle quit ont de combiner avec presque tous la autus este. Mr Ol vuelle admet une gra kieme

onnele deside, celuig qu'on touve d'ann le Sel funible de hurine, et qu'il appelle avide animal.

Laide vitriologue et appelle aide ______
universel et parcegiil letrouve en effet partout
Dam ladmorphere, Dam leave dele mer mais _____

Sortent Dam' le regne mineral ouil ent ____

toujour Dam un etet de combinaison foit ___

ever le phlogistègee dam le douphre, Soil avec
un eterre absorbante vegetate dam lalun.

plus fixe de trois acides, it foit rependant le Seals

qui selve dans tadmonphere; mais on a accomme

quist ij etoit uni a une petite portion de principe

uplammable. on se convainet fort aifement

de Son existence dans ladmonphere pas cegui

arrive a labboli fixe du tarke lors quon le laisser

tomber en deligreium dans un air pur et libre

si on le fait everporer et quon le laisse relomber

en deligrium a plusieurs reprises, on ij trouve un

veritable tate vitriole.

Substances qui existent dans la nature, cent un meste forme pa la combinais on de lean et dune terre vites able fortement unice ensemble Laide vitriolype, on house der vitrioh naturely main lephus part de ceux quon employe a pour — Lurage der est fonts factises, les vitriols notievels le trouvents dann les galeries des mines vie ils — forments even me des Malaetiles, quelque fois ils Sout en liqueent.

on part reduire lesvition Sit natively just artificials a h especer. The vitris martial qui at forme por la combinaison de lacida vitriolyna et du fer, cento le vitriet nord qui nous went Dangletorve, 2 le vitriel de venus qui até produit par la combinais on de lacide vitrislègée an enivre 3° Le vitriel de l'ine oute vitriel blane forme por la combinaison de Lacide vitio lyce et su ême onte fabrique a goetrelaard, quelque fois le situal de for et celuig de cuivre le touvent meles en emble com me dans le nitived romain. en twis metant Sout les leuts qui puessant surir alaide vitrolique oute withis liver, it /ij uniffents loss mome gich dont privas da haver flog is tespre. les trois metary dont

parcegue par le moijen de cette combinaison parcegue par le moijen de cette combinaison il de de la de la combinaison de la de la combinaison de la de la combinaison de la moine de de la combinaison de la moine de debris de conciens es. les autres min es perment bien este transportées par des torrants, mais elle se voute jamais bren loin. le Mr. Pouelle range encore parmi les vitries l'alun qui est formé par le meme and a uni a une terre produite par la decomposition debois fossiles.

Le vitriel mexiste mulle part tout fait, en le nature des juvites ou mon coffites qui d'ent une aprece de mine pierreufe tes pauvre, cet par la que com mener la formation des metaux.

Mr d'ouelle en a qui ont été moules donn un ce himus et une entroutes lus lagreelle l'est departe une fubtante pivoleufe apres qu'elle a et moulee et device. L'en me prouve mient la produce et device. L'en me prouve mient la produce moulee et device. L'en me prouve mient la production ong lustot la ham port des la fames melallégres.

Mr handel nous a appris que la diferentes figuras que nous a oij ous prenore aux pisites he leur divient par expertielles puisque das piviles dont la figure elect differente atient

ا

wa

pe oi

Gree

elgus

- sh

Cut

croire gilij avoit des compos à dont la figure et et essentiellement determine, ce sameux mineralegiste a reduit toules la pirites a hois genres qui la determinee perhous couleur de le parties a monte de parties event et leur parties constituents.

Le ser at la pirite jain atte, pirites publicary alle at former par la lumbinairon du Souphra, dufor, at Dune terra non metallique cent capion appelle proprement lapivile martisle, elle varie selve la proportion du _ Souphre, bather avenum brighet elle donne Beaucoup defew et fait une especa de petillement ce few at preduit parte for mis enfusion par le Soutement rapide, to Joughor hij mame prend four et augmente linflum mation. la plus part de ces pirites le decomposent a lair et tombento comme on dit on efflorescence cut a dive queller la fondent et la reduifent en una espece de pouflere, il à en a cependant qui he le devangents par . on den dont pour faire de bijoulevier, cart dune pivite semblable qualicent faits le mivoir des intes. il jen a dontes

qui refleur iffents que longue leur crente ents nompres, de ce nombre d'ont les pivites nondes de Mompagne, ainsi il je ingrende apparence qui eller d'entel a mis au nombre des priviles. qui ne fleuriffent par en grand nombre opei d'unoient en ette exclus.

tool of

La cente per est la pivite journe vulaipirite _____
cuis accept, elle est ordinairement evulor Dor ob
quelque fois nordate, est une combinais on de
Journe fois nordate, est une terra non metallique
cas pivites ne tombant que ter revenent en
efflorer cence et meme lorsqu'elles y tombants
ce n'est que tes dentement et apres un
Longtemps, elle fait moins defeu que la pivite
mantiele lorsqu'on la bat avec un briggest, els
ne petitle par com me elle.

pivile a remieale, elle at composee Darcenie

De rine et Dune terre non metallique, cat

ceque les anglais appellant mundich, cette

pivile effluent desperante, et donne plus de

fur longuon la bat quela presedante: longuon

labat elle Sont Lait.

it refaut per croive quetoules les jurites

Le vitriel comme lon voit m'est partout fait Dans les pirites, elles nen contiennent que Les materiaux. Lacide vitriolique que at contena Dan le Souphre et la terre mellallyre de for pour faire du vitriel, il faut mette les pivites dans des grandes aires pour les faire effluiris, la elle Vont exposes, au foleil et a Lair. Leur action reciproque Les fait gercer. /i Lon examine les erevaffer on y remarque un I wet gui at une veritable existallisation, eller ont pour los de gout de lenere autrem quairparavante elle closent insipides. per a peu les crevaffer augmentents, la pivite le reduit en une poudre gressière, pendont ce temps il arrive que le vouphre qui n'esturi

aufer greepa. Son flogistique la decompera, la principa conference de principa. la cida en situio lique done qui certe aprille la fer, mais celuig eig perdant aufi son flogistique (con ce mato que par son hatus terreux que la cide vitriolègea peut signimin) La cide vitriolègea peut signimin la cide vitriol. La calcination que duit les memes effets mais plus promptement.

Longue des pivites bout bien effleuries La plujes outeau qu'ois y verse deffus diffohant le vituol qui lat forme. on ramaffe cette can et on en retire le vilriol par les aporation. Le grand nombre des pir ites mantiales qui ests a example firstrute la firface dola terre venant & bedecomposer par thum idite de lair et etant continuellement Lave parte, phij , form à touter les terres rouges ets martiales et at la source dela grande quantité defer qui Je trouve Dis persee dans toute la terre et que Mr & vuelle appelle mine defer dilater, celole pirites decomposes qu'un doit en core attibuer levigine du vitriel natural et des caux vitrioliques

qu'on house dans le minas.

Longre le lavage des pientes ent fail on ramafe comme nous lavous dit l'encicharge de vituol, et on lafait er apover a grand fen Dam der baffiner deplomb faiter expres et que presentant une large du face, on de dat du plant preferablement atous les autes metaux percegue le vitriel quellaque voil d'abare aplen de rapport ave elle greave unetet grand la diffolation out au point dela ... eristallisation agre on conneit en en premont Sur ine patele defer froide ou il le forme pregue Sur le change depotits cristaers oule porte dans des foffer faites expres ou dans des

 L'alun l'esqui dements la premiere Womene de telle des repports) le Sel le decompose, laide vitrio ligre famit au fer, et forme un vitriol de mans, ent aimi que le faisoit entefois le can vitriel dangle levre, mais depuis pen il parvit pich regligents dix methe affer de fer enfli leurs vitrioh contrement il, maintenant beaucoup d'alun.

dongere latin et en top greende quantitée ou peut les Separer en fairant enistabliser. Dubord en grande care: le vitriel de man enistablise le premer peur cegnis prend beaucoup d'eau dans sa cristallisation et latien qui en prend moins enistablise ledernier.

en efflorer rener on la caleine jurques a legiune partie du Jouffre Soit-Grules, emuitte onte, met alair ou eller effleuriffents. la pivile, de l'une l'une contiennent une di granda quantile desponent de desponent de distillation avant dels faire effleures.

Lawons dit der mines de enione Les pauvres

on en retire ordenavement du Juphre du vitair fulcanont a recisor dune petite quantité de for jui leur at toujour unie, ou at obblige de Les calainer afin de consumer ine partie de Souphre, faibles la diffiguation duflogistique et hunion de l'acide vitris lique au cuira. on Dispose cer pirites en grand las et on j' met le fere aij ant Soin den mouiller lactorface pour i faire une especada eroute qui fafle loffre de revorbare pendant la combestion une partie du Jouffre le legressie et tombe dans des petites foffes faites expres, une autre partie le décompose le flugistèque Semole et lacide vitrolique funit a une parte Des cuivre, longue la calcination este finie on fait Le lavage de ces pivites, un en recuille Leur pour la faire en aporer, il reste toujours una portion de enière qui rapas ete vitrio lise.

gostrelaand: eet une mine de plomb qui loutients
on rine du vier et dufer mineralisés aveile
vouphre et la renie on la calcine dela mome
manière que la privite enivreufe, lavide
vitrio lyre funit codine, ou for et au enivre, et
fait un vitriet blane, un vitriot verd, et un
vitriol bleu mais cer deux derniers Sont entres

petite quantile. Le vitried que un en retire et blance ou en fait le lavage et Leverporation com me pour les autres vitriels. mais longue ce vitried at certainé on le met Dam des grandes chandres a four les quelles on fait beauces up de feur afin de les faire enthes enfusion et de le priser de Leau de fa existallisation on hij donne p de ce moijon les forme depain Jour lagreelle on nous lapporte

Lalum orte comme no un lawons dit um — nitriol formie par la combinais on de lacid a nitriol byce et dune levre vagalale produite par la decomposition da Gois fosiles, il le trouve purant uni au vitriol de man, pour lan deparer ou ojoule alsa lesieve des cendres ou de levine putrefiere. Laltali fixe des cendres ou laltali volatit da lurine aij ant plus de vapport avec lacid mitriolique que le fer, il len degage. ils agir vients dem eme sur lalum, mais on lip met entrope pette grantile pour que la levre de lalum nefij touve par en plus granda proportion, cegai — empehe que ce sel ne se deconipora.

var retire Islahun ainsi traite un veritable al. Kuli volabil fait de toutes pieces, ou intoduit dans labour qu'il ne faut pas confondre

Dispose the

ct

the on

je de

tique tee

non n de

I ent

e

et

avec hatkali volatit gri existe reellement dans contains alum.

tour Les volcants et presque loutes les pierres qu'en touve aux environs en Sonte composées en _ grande partie; aufli Mr Douelleat is persuade qu'il j' a en de volcants partent ouil le houve de balun égui luig fait dive que la lun at _ louvage des nocleants ainsi que le Souphve et le Sel ammoniae forsile, il a touvé le moijen den faire detoutes pieces; Som doutte en combinant laid e vitrio lyree avec une terre vagetale dequelque bois forsile.

Le meilleur alon Dient de rome et des ctals dupape, on les retire dans les environs de tevoli dans pierre dans blane pale qui le trouve dans des corrieres; pour la rendre parmeable ahair on la colaine; et on lavrose pour le faire tomber en efflorer cen ce, on en fait ensuite le lavage, et on evapore au Solail dela viente que les cristaux sont s'ébeaux on peut en Jupandant des fits deun la lyrecur ou se fait este existalis alien faire groupper

car cristains dedifferantes maniera ets former de gattes, de mor ceaux darchitecture de quei - attivent ladmiration du ignorants, mais quei ne vout danceune utilité, cent alun, quou appelle alun romain, en loigiours un petit emporer pour avoir la lun bien pur l'en veporer pour avoir dalun bien pur l'ongre la lun extensitéllisé on fond quelque fois cer cristain pour les mothe en masse afin depouroir les transporter a moins de fraix, ent cequin appelle alun de roche.

envisore de rome fait dive a Mr blouelle que cepaigs a autéfair brulé et a été un rolean on reture eneuve une grande grantité dalun dela solfataira, cert un paigs brulé aupres du mont veruve, il conserve toutes les marques du nolean qui j'a existé auté foir, cert une chaine d'apetites collins qui formant une espece de Baffin dont le sol hendle et resonne lour les preds des chances; il ij a clime de la coles extremités une fontaine d'eaux chande.

Jufihureut volatil. Le volate une levre _____ cretacce qui le fem en plusieurs en Droit, il fort dele fame at greelgee fois du feu deles crevafes les paifans ramaffent les pierres quon homo e per les avoir luifles _____ hempar dans leaur ih font evaporer atte _____ lessive dans des terrines qu'ils placent vur les ouvertures du volo, ils ramaffent auffi du vel ammoniae en placeant des pierres fur les ouvertures du volo, ils ramaffent auffi du vel ammoniae en placeant des pierres fur les _____ memoniae en placeant des pierres fur les _____ memoniae en placeant des pierres fur les _____ memoniae ouvertures; ils les en retirent toutes _____ en une ouvertures del ammoniae fublimé.

enflandre onfait de labur en _____ calcinant une espece de charbon de terre qui n'est par entievement decomposé et dans legres fetoure une grande grantle des priviles, cer charbon bru lent mat et Sont moins compartes que le charbon de terre ordinaire on an fait des tas immenses auxquels on met le fee. Dans cette comb us tion la mattere grafe qui et unie alacide vitriolique le Grule, cett acide devenu libre punit ala

Donner un trop grand feur qui diffiperoit -Lacide vitriolique.

degradant les collines mettent a decouvert peelque
plon de cette espece de mine, le feu je prend
alors deluig meme et forme de laben, certs
ainsi que Mr Clouelle concoit que tous les
noleants fallument funtout ceux qu'il appelle
filentes, qui ne vont points accompagnés de ruption
ni de bruit, en voleants le houvent tougours
cloignés dela mer; ceux au contraire qui fonts
dubruit font constament vois ins de cetalements,

lempeche de enistalliser, on len degage avec les cendres, ou lurine putte free comme nous lavour enseigne vij daffus.

7 procede purification du vitriole

il faut differedre le vilriet on la lun dans de l'eare pure, filtrer la diffolution la faire - en aporer, et l'originale fero au point de la cristallisation cesse un conneit en en mettant refroidir un per dans un vare propre a cella un la portera dans un liere frais pour la faire eristalliser. Si les cristaux ne vonte par affer par on les rediffoudra, pour les faire enistalliser une seconde fois.

produit on obtient des cristaux dont la

figure varie selon Les prese de vitriol.

2º Le vitried bleer enistallise aufli en ___, whombowder mais la face Superieure et en

Dos Dane; la ligne Saillante nouvere — cep endant par le milieu, elle est parallèle aux grands estés.

UGEN

Les cotés dont alternativement in egacit, les grands estés de la face duperieure correspondent aux petits estés de la face inférieure, de dorte que les plans qui les uniffent dont autant de trapezoides alles nativements remars en les plans dont indines, linelinaison des plans parallèles at dans le meme dens, it representant affer bien la coupe dune piramide triangulaire honquee, on remarque ala face inférieurs un espece denfoncement exagone auffi exactement le vivres pondants aux faces.

There argues it arrive Souvant que dans les tavant en grand it tombe dans les diffolutions
ye'on fait des differentes especes de vitriol, dela
polificere da fatus, des matieres vegetales on
animales qui me manquent par de produire
des phenomens differend, de leux que produit

Le retriel di on navoit par doin de la Gren purifier. Dailleur comme dons la fabrique en grand on evapore toyours a grand feer il rata beauceup d'eau mere dans la cristaux lean more at un ester dande vitriblique qui contient un peu dacide du cet marin et Dune terre gion ne connoit par, ast catte. can more qui donne la contere brune any diffulutions de vitriol de mon et qui le rend gras au toucher pour en deposeiller Le vitriol il faut eristalliser on grande eau ne prendre que la preniere ou Juende existallisation, ou ben ajouter un peu de fer dans la Diffolution grei fourniffent une bare chaine vitriolique Le met en étal de prendre une forme concrete, cui ce nort que faute dune bore qu'il ne enistallise pas. Sil y a de vitriol de neivre parmi le vitrier de mon, on peut les Separer ou plustob Le decomposer en je aij outant de for qui aijant ples de rapport avec lacida vitriolique que le cerire precipite le dernier

torre de la lun gi'on de compose por ce meme mojen, l'est done une recesité indispensable di avoir re cours si un vent-avoir un nitried pur et sans me lange.

Loutes la fois gre on difford du nitriol

de mons, il se precipite une terra produite por

la decomposition d'une partie du nitriol. cette

terre orb journe certs cezuron appelle l'ocra
factice, ce sont des existant qui ont la meme

sigure que ceux du nitriol il la deposent aux

paroits et au sond des noisseaux. quelques

chimister avoient propose pour prerifier le

nitriol de le redissondre jurques aceguis ne se

precipitate plus vien mais par ce moijen on

le decompose tout entier, cette our calcince

devient rouge ent un veritable ser.

Le notaiel est un des sels qui grimpe leplen facilement Le lung des paroits des vaifcaux, comme la cristallisation se fait ala Sur face de la liqueur dont les bords. Selevent toujours contre les paroits. les cristans Juttachent a cos pareits, con cristaux fair ant. ensuitte loffies de Siphon, le diffolution monte et forme entinuellement de nouvelles vis Callisations. Les unes au desflus des autres. ti un en soin de faire dorte qu'elle mouilleloujours les premiers cristour agray on parvient en en remattant de temps en temps de nouvelle, un ne connoit par les borner da cette ascension cagai promo que ella n'est pas produite par la coule qui fait monter lean Dans les pompes de quelques chimites ont regardé ces cristains comme hes plus peux et out proposa ce meijen pour la parification du _ vitried, mais ils ne parcient par geich Scient plus pour que dantes. ce phenomene Jobiete Dans low les dels qui out beausoup d'en dans Leur cristallisation.

enistaces a levaporation viscoville.

eM. Olovelle nous a proposé ou Tujet

Sur la cristallisation en general.

constallisation de reduire en un vent ou en deut ou en deut en la certains vel. ne pour voit on par j' par venir en hans portant dans une lequeur ou point dels eristallisation et tenue ou premier ou beja formé; ou bien en en levant tour les cristales qui se por ment en la la cristal de por ment en le la la la cristal de promier ou bien en en levant tour les cristaers qui se sor ment en le la lagrecer commente a en en la la lagrecer commente a en en la la lagrecer commente a en en la la lagrecer commente a en esporer, et en n'en laissant qui ou deux.

2° il est possible sam rien ajouter ni vien oter par meme waporer de disposer ce tains dels defacon que on les garde en diffolution pour les cristalliser a fa volonté en un elis dais.

8 procede Sistellation du vitriol.

on prend le vitriol calciné aublone Soit au feu Soit au Joleil, on le met dans une cornue de grais dutée qu'on place dans un fournemen. De revolure et alaquelle on adapte un balon percé dun petit hou, on lute bien les jointieres ets un donne le fau dubord l'antennent pour - chauffer les vaiffeaux et ne les pas laffer un le pouffe ensuite jusques a cougis la retorte et on le wontinue pendant tois jours.

produits. I vient dabord un flegme un peuaide, lacide le concentre deplus en plus, on
fracture es produits. La premiera portion est
cegu'en appelle esprit de vitriel et la freend e
a élé nom mes huille de vitriel, noms
uipropres puisque le vitriel ne donne ni espit, ni
Chuille, cast un veritable aude vitriolique
plus ou moins phlegmatypee plus ou moins
concentre.

Elesida il reste dans la cornue une poudre rouge qu'on nomme colchotar, ent le fer qui servoit de bare ahaide vitiolique.

Elemangres les anciens chimistes distillaient Leur vitriol Sum le Caleiner ctils atti busient Des grandes valus au phégene qu'ils en oblenoient

mais ce phlagme at une can pura qui no point de verte; il est done bon de caliener le vitriol avanto dela distilla. Dantant mient que a del venante of legresfier ale faveur de leau De Sa cristallisation, il avvive gria mesure year Le phlegme de diffeppe la nitriel cristallise aux paroits Du vaiffeau, il le fait une croute faline qui en course lout le fonds, cette croute prendune chaleur considerable et la gerle a mes eura quelle dersche. Mumidite que conte dans le cente dem vaiffeau venant a en frapper les paroits le caffe ordinairement. un prefere de calciner le vitrol au Voleit parcegee grand unte caleine aufen I fattache aux paroits Du vuiffcau et on a toutes Les peines du monde pour les detacher, si on pouffe cette derniere calcination le vitriel oute Son phlegme pard en core une portion de don aide et devients journe, orange avegante at enfin rouge a mercer a qu'on pouffe la calcination et que un luj enleva uneplungrande partie de Son acide.

onle

eton

Bren concentre, it faut com me nour lavour dit

praeturar les produits et ne pardre que la -Dernieras portions, cet acide ent la fixite mome, longuis est leur au lieu qu'il devient tes volatel longeil est combine avec lean ou avec la. principa inflam in able com me alla arriva quelque foir longue le vitriel mente par pour ct quil i a quelque paille ou quelque parter an imale me les avec luig. le corps/e reduifent en charbon et donnente du phlogistegre a Lacide vitrio legue, celler avrive encore longue Les vaifleaux Secont feles dans leperation be phagisteres on charbon penetant pour cette folieve de combine avec lacide vitro legre et le change en aida Sulphureux volalis qui at nicoeveible et qui un ne Jeaureit retenir Dam der vaiffeaux ale Degré de chaleur, un ne retire par une goutte dacide vitrio ligra por cent cette experience qui sit decouvrir a Mr. Math lacida Julphurens et la nature Dufoughre

Loperation a été bien deponité de Jos aine

L'ont pense quelques chimistes qui l'ont
regarde commun aimant capable dattirer
l'os prit universels du monde et qui cloient
persuades que cet esprét universel venant
of preisser formait haide vitriolique
els regenerails le vitrials mais ilent elle
que l'origue le colchotar ne contient
plus dacide il ne seacrait aien attirer
il est bien vircei que poico per qu'il en
rente il se charge de Mumidile de ladmosphere
qui dispud le vitriol qui rente cequi a par
leur en imporer.

ge on la filhe et que on la faffe cointalliser on en retire un del blane que on appelle gille vitrioli, mais il faut pour cella que la raitiol dont on dest dervi feut charge dalun las diletuit pur il ne donneroit vien cella viento de laque la cide vitriolique tenant plus fortement

de la terra de la lun qu'au for mema it à a une bonne partie de ce cel qui n'at par de composee, et cette alun quifait le gille vitrioli.

La preure que haban sed ce ompose Difficillement, east que dion le distille apres L'avoir caleine il donne dabord un flegme veide ensuette un peu dande. vitrio ligra, mais qualque violente quait ete lefeer geelgee temps gu on lije ait tenu on retione toujours un verilable alun dans le residu que un peut en reliver por la diffoliation et la caistallisation, on peut apendant Lederomposer tout enter et le Distillante, Difformante, et cristallisant Le Reside, redistillant, rediffolvante et recaisfallisante le nouveau residu pour Le redistiller in core jusques a caque la resider na doit plus doluble, cegui prouva d'que havida vitriolique tients her fortement afor

paralo farcuer de seid me peut sen degager qualo farcuer de seau de la cais tallisation ou dune portion de cette cau, car il faut coleiner belun comme de vitriet pouce pouvoir le distiller sans danger.

i hat

Lalun ne de caleine point à lair —
comme les vitriels exposé sur le fee il/e
lique fie, la gomfle comme un veritable —
corps in requeer il fait de bulles comme le
favon de Lalun airs; laleine verte aux
chisurgiers pour ronger des chairs bavents
longion le destine à cet usage il faut le
caleiner dans une cuillene de fer ou dans
un creufet, parcègnéen le caleinant dur
les chor bours la plus grande partie de
lacide vitriolique se combinant avec la
flogistique s'envole, et ne laisse que une
terre absorbantant dans verte.

proj pron ait pensé grid elvil plus ____ concentre que le blanc il ne doit cette ____ evuleur que quelque matiere graffe et huilante qui luis este fournie por les pailles el folier qui premente j'entre lomber et que Lacide vitro ligre adecomposer, cella est tetlement vrei que longion reditible at acide il devient blane mais a vant quil repasse il son depare un acide belgharenz and aulieur que celuis qui orte blane quelque nombre de foir que on le concentre ne donne jamais rien defemblable et reste tel gill esto il afcelemento un petel ever doil rout on distille ouffi le vitriel bleve et le vitriel blane ce dernier ato caleig qui donne don acida leplier aifements auffi faroit il plus avantageux de la tiru de ce del que du vitriol ordinaire dit netoit pan Si cher.

go procedé concentration de hacide

Du dernier procedé metter Le dans une _ Connee de verre lutee jurques ale partie de Son est gei ente dans Le recipient, après l'avoir placee dans un fourneau de _
reverbore adaptes à une allonge de _
glaubort et a celle cij un baton perce
den petet hou pour recipient, luter bien
les jointures et donnés Lefeu dabord —
lontement pour echauffer peu apau
her voiffeaux et empecher her fractures
pouffés le ensuitte jurque a faire bouillir
l'acide vitréolique.

produits il paffe dab ord un acide _____ vitaiolique flegmatique, et il devient deplus en plus concentre dela la necessité de _____ franturer les produits, il vien faut prendre que Les de mieses portions.

plete lache couleur defer.

Ordinarque les chimites out propose deferand, moijens defaire cette concentration, Les uns ont vouler que on distillat lacide vitaiolyne que bain de Sable, qu'on

se donnat defer que cegiel faloit pour faire monter lapartie la plus plegmatique et gre on haiffat laide concente dans La cornue, mais comme lacide _ vitrio lique ne lache don flegme que longuised bouillant, et qu'il ne bout ger a un degre de chalerer tes considerable il arive presque loigues que le courante D'air qui liveule autour des fourneaux venante afrag per les vaiffeaux Les coffe. et que hacida vitriolèque est perdu, dantes vouleient gion eraporat laparte Aleginateque dans des capifula de verva places dur un feu de dable mais celle methode arts dujette out memes inconveniants que la precedante.

Mobbeelle a houve un mojen de concentrer lacide vitriolique au point de le vendre deux fois plus per ante que Leau por une seule distillation. Il prend pour cet effet du vitriol calcine au 2 vega il a pendu ala verità una partie de Von acide mais dans cet clat il ne. contrent par dear il la met tout bouillant dans une corne qu'il afait chauffer ___ par eguetante prive de don cam il attivereit thum wite de ladmosphere, il sistelle atter grand feur, laide vitriolique qu'il en obtient por ce meijen est aussi evicente qu'il doit possible cont ce procede que on duit hongu'on west faire leque on appelle Shuille glaciale Devitaire, elle at longeles et noire, mais elle n'est parpure car lacide vitriolique est toujour fluida gre and il est deul et il ne existallise ainsi que ala fair ever den par de deligni luig est rote uni; di un le redistille une Seconda fois cette portion defer den Separa, et il ne peut plus aedevenir congele. I luig arrive une atte petite portion defer qui lui est uni cequi arrive and aldalis fixes qui cristallisente

en Sch neutes par hunion de flogistique
il at her difficille de Separer cerdannieres
portions de fei auf: laide vitriolique
leplus concentre loss meme qu'il est blane
donne quelques enistant di on les prose
dans un here frais, dailleur, lexistence de
cipare defer at demontree par une tache
nouve qui reste dans la corrine e chaque
fois que on distalle daide vitriolique quelque
concentre qu'il Soit.

lacide vitriolègee en le perant dans un voissee de dans legrel on pere aussi un egal volume d'eau de pluje distiller, il ant bien con centre longre don poid, at aceluig de heau com me da l'ent fois plus — perant que leau. cot ala terre vitre cille qui ente dans la combinaison que cet acide doit sapes anteres.

racide vitriolique comme tous les

out teintures blues des vegetaux, ce rouge

tire un peu dur le violet requi peut

fervir a distinguer cet acide detous les

autes, il soleve son du me lange une

deux vincuses qu'on peut comparer a

alle du vin de lecises ou de celuis de

grozielles, cet acide ne detruit pas les

couleurs comme quelque, autes que nous

etaminarous dans la Juitte on peut la

retolor en la Saturant avec un alkali

gui peute Sensir ale Distinguer Ment affer —

agre able pouce pouvoir este fabititué an

lacide du citron dans certains cas ou il en

foudroit une certaine quantité, comme dans

les hopitaire dans les voijages de longt cours de

ou peut enfaire une espece de limonade

en letand cante dans beaucoup d'eau.

contement en en te altira li fortement

Mumivité de lair longue on o une les vaefferent il le fait une effer en cence di confiderable grion want grelgreefoir ringre Den ake Suffogue, longuon wir en he la acides on re fait que les depouilles de lan qui n'ente per comme principe dans leur composition con lacide clante compose d'com It Dune terve vitres ible it et capable de la charges dans tes grande quantle Hau Derguior de prive de cette con durabondante il attive alle da hadmer phase. Muille glaciale de vitaiel en attive jurques a huit foir Son poids cette attraction at accompagnee Dune chaleur di considerable que elle fait monter le ther momente jusques au degré I have bouillante, quelques chimistes out attribue cette daleur en mi que celle qui resulte de lunion debeau aux al Kalin fixes et ala chaest vive aux parties de feu qu'ils Supposente Dans les pores deles Substances ne fair unt par attention que lo feu clante

Late leplen Sultil solo nature ne peut ette aenferme mulle part et que Sil je avoit sufer Dam la pores il à Vervit Distribue comine Dans tous les autres corps; quand on for get pour voit enter com me principa dem ces Substances leau ne deaureit le Degager netante per capable dela decomposer quoj que elle se combine aherens molecules et qualle les tienne cearter les unes des ____ unter Dailleurs vien ne pre une mierer gree ce net par la flogistèque combine alaide vitrio lique qui produit cette chaleur, que hepen de chaleur qui resulte du me lange. Det com avec laide Sulphurcux volatel ette douffre, gei comme lon deait ne dont que des combinaisons delocide vitriolèges et Du principa inflammable cependants ils ne Seehauffent point en ij melants de leaen il est done resonnable dathibuer alte chaleur ou prottement qui resulte de Lunion des molecules d'aan a celle de lacide

qui at dantante plen com warable que cette un ion art plen rapide, a frottoment mot en jeu les parties de feur qui le trouvent aux environs, et produit pour ce moijen la chaleur. tous les autes acides lorsqu'ils Sont ban con centes produis ent le mame — phenomene.

10 procede combinaison delacida nitriolèges avec une terre colcaire
fel Seleviteur.

envige en poudre jurque acequit ne de fosse plus desserver cence, la liqueux devient touble et il se precipite au fonds une poudre blanche.

produit. Si un examine cette poudre un touve que ce Sont autant de cristaux on petile lames qui ont la forme dance caelle depoissoir (un des moisem davoir le Sel Jeleniteux cristallisé et desolures la polite porteon delerre colorire unitame.

ment went

Jans leave de charet, on connect qu'on a attrapé le point de Sevient rouge dij à un exces doude, lors qu'on a attrappé le point de source, et on a des cristaires en sames) cert un veritable se roume de nouve de separt au que de nome de nome de source de so

Clemanques laide vitrolique punito fortement a toutes Les terres absorbantes ct fait avec eller un Sel neutre qui cristallise dans linsante de hunion, cont cequi en a imposé abien de chimistes et Surteut a Staath qui a cree que Lacide nitriolègne all'agrecit Dabord Caterre absorbante, la divisoit et la lachoit ensuite. Ji cella étoit on devroit rehouver eneure lacida vitrislègee dans la ligreur on lieu qu'il nij ent plus il faut done qu'il le Soit l'ombine en effet; il la

for me un fot neutre qui enistallise et se precipite a mesure qu'il se forme, — parcepit ve pas affer d'eau poccer le linir en diffolie tion painquis laig en faut jurques a 360 parties pouce le diffordre. Le fel doit donc atte nangé dans la claffe de ceux que et qu'il dit avoir le moins dacide qu'il et prisèle, il se trouve abondament dans la nature toute les pierres en Sont charges sur loute les pierres en Sont charges sur loute les pierres en Sont charges

11 procede combinaison de hacide vituolique ever lalkali fixe. torte vitriole.

on verse lacide vitriolique Sur halfali
forte purifié resond a lair, et on cherche
obien attapper le point defateurateur. Si
lacide et peu etandie d'eau le Sel qui
resulte de cette combinaison inistallise et
lombe au fonds du vare Si on ij ajoute
de deau il se redisson, on siste la dissolution

meme que levaporation ent plus forte.

produit on obtiend par ce moij en un de neutre parfait dont les cristaires Sont autant de pijvarnides a dix pars.

Clemarques Le point important dans atte operation at dathaper depoint juste dela lateration, on connoit qu'on j'est parvena 1º ala limpide Dela diffelation 2° a don gout grei ente un peu amer _ ca racter . Deteus has Jeh within liques Surtout De cent que dont a bare terrense, 3° 9. tempeant un papier bleer Il recegit ent une meure qu'il à a exces d'acide, l'enfin en en verant un peu sur du sirop de violettes, It we change par de waleur ients une preuse quela dateur atécir este parfaite Id i a excer dacide il deviente rouge, et il Deviente vard Si let Salitali qui domine on ord man conents mayor dam laligueers

Jam betemps da melange geelgees petit,
floceous qui ne vonte aute chose qu'un
sebris terreux de habibali fixa donte une
parte ledecomposa ordinaisement teutes
la fois qu'on le diffond, si on à met un exes
dande it funit a cette terre et forme un
sel seleviteux (cert un mojen danois ce
sel seleviteux enistallisé) cegai demonte
la necesité dela saturation parfaite si
lon veute avoir un torte vitris le bien pur.

Le lante vitricle enistallise Dam

le lange mene de Levaporation par capit

contient pere d'care dam du cris tallisation

et qu'il birje en faut beaucoup pour le

de sels qui ont peu d'eau dam lever

enistallisation parconfequents tour le sels

aver le moins d'acide) ents done inulitément

qu'on le porter oit dam unheur frais pour

le faire enistalliser il ne sij for meroit

point de caistaire a moins que leau ne

font en core bien chande, comme elle continuer oit encore a comporer il pour voit

Jen former quelques uns mais en petit nombre

ce Sol donne des plus Beaux enistaux en

levaporation inscribbe il cristallise an —

fonds de vaifleaux et ala forface dela liqueur

ou fonds a levaporation inscribbe et ala

Juface a levaporation rapide.

Lafegure de fer coistant vacia beauty cere caractere est Derois dix pars mais tantob cost une pij ramide qui ale conactre lantal cente une colonne sem blable, lantal ave dont que des régments de colonne toujours a det pans quelque fois deux pisamides Jagureppenl par heur bara qui forme une espele de poligichede, doute sois ce dont de colonnes exagones terminees por un boat quelque fois por tous herdent por une pijramide aufli excegone Mr. Louelle en menageant évaporation ent maite de donne use des têtre deles_

Jagura qu'il neut Jans doutte par les __
an arripulations qu'il adonnées dans Jon
anemoire fou la cristatlisation du Sels
marin. Le tarte vitaiolé givique composé
ded eux extres qui attirent thum idité de
l'air le difford tes difficillements; on peut
en donner de grandes dozes Sons danger
cependants lacide vitiolique concentré
at corrorif labbali fex e est courleque
at le set ne befond per au plus grand fere
d ne sej decongrosse jans ais par luignome

I nost par nelenaire de Servir

de laide vitriolique pouce faire Le

toute vitriole il Juffit de verser de

labbali fire den une diffolution de

vitriol. Lacide vitriolique oij ant plu de

repporte avec labbali fire quever de

base Soit metallique Soit terreuse quite

eette bare qui s'eprecipite, et sunit a

labbali fire. la diffolation conserve

presque temps la couleer du vitriol mais

Les -

- Son

Sel

ingresse

12

plent

yer

nhe

ale fin elle devients claire il faut gree l'a Deffolietion Soit étandre dans beaucoup d'eau afin d'y tenir surpendre le tarke vitriolé: Si ij en a trop peu le fel existallire a mesure qu'il le combine et le precipite pele male avec le bare du vitriol il nort facile de le Separes cusuitte, pouca mieur parvenir a attaper le points de Saturation longre le precipitation at un peu considerable. Mr Rouelle sithe le dissolution et i vene de nouvel al Kali site il parvient parce moijeur asoules lout hacide vitriolique.

pour se moj en le vitriel bleu parlegnes le ciènce Sunit avenne au tarte vitrolé pour pece qu'il j' ait un exté, dacide, on — pour voit cep endant prevenir let intouvenient en estrapant le juste point dela fateration. Le tes dacide par moiers muisible que l'exce, dacide par devoit par moiers muisible que l'exce, dacide par devoit par moiers muisible que l'exce, dacide par de le ceinere ente — l'oluble dans lun et dans laestre menstre mais il ait pleu predent de ne Se Se rvir —

que du vitriel de man avec legreel on ne went aucun ringre longuilet been pour, que i qu'il prissa y rester un peu defer longuon men par been attage lepointe defateraleur mais ce for not par dangereux comme le ciève. un pout faire un tonte vitriele avec excer Dacide Mr. Rouelle la donné en procédé en 1766. Lette espèce de del a un point de Saturation comme la fel neutre parfait. pour attaper ce points de Saturation il met parties egalles de tente vitriele Gien enpoudre et davide vitriolique bien concentre dans une corrue il la pluce dans un fourmeau et poufle le fau jusque, a recegir la cornue livet hacide qui ente -on dela de point de faturation paffer en re apresen Clancher. il putiend le feu pendant quelque lamps. Conqueil ne pafe plusien il caffe les corner diffond le sel qu'il y toure qui napa se dublimer ni le descriptor er ale Degré defour emuitte il evapore cette denolution

et ha fait en talliser en equille, et tombe en delignium a hair avenime les autres ell avec etco daide, fait effervence avecher all'ali, change en rurege Lereouleur bleue des vegetaux & e.

12 moura

ever halkali volatil. Il ammoniaral vitrio legre do glaubert.

on vene de halkali volatil resond dans un voisseme, et on met par dessur de la la la la malande. — nitriolique, il seleva de la melange une odeur de malvoirie, on evapore la dissolution et on la met a cristalliser.

present. en obtiend peur ce moijen un tele am monialal commie Sou. Le nom datel am moniaeal tecnet da y lever best. il cristallise en equelles a Six faces dont deux plus petites que les autres.

Blemarque. il n'est vien deplus erregules que les evistains que donne le cel enfli est il un de ceux embarrare deplus Mr. Blouelle I grimpe toujour et mome monte her hout a levaporation inversible quelques ivregulier que Sovent des crislairs il paroit
cependante que cett lacide vitrio lique qui
stermine leven figures puis qu'ils dont a dix
faces comme tour her au ter dels formis per est acide.

nour avour dit qu'il felevoit du melange.

une odeur de malvoifie ou des fleurs de ...

vigne cette odeur est commune ala ...

combinais on de lallali volatil avec les trois ...

acides.

13 procede combinaison delaide vitriolyne.

avecla huelle en en tielles. diffolation des complère dans laide vitriolique.

Si ou vene de lacide vitiolique

9

Sur du comphre il jé unit sur le change, lans efferencement et en dissond une ties grande — quantité. la liqueur et dune belle couleur nouge.

Demarques lacide vitriolique funit aux hulles eventelles it aux resines mais avec -Indefferences il eja des dubitances aveclequelles il fait plus ou moins deffervercence Son action at dailleur toujour prepartionne au des'é de concentration ou il est. il j'a der huiller enentulles avec lequelles il funit sans le moindre mouvement apparent year que hunion Soit ter prompte. Le complire en est une preuve Lacide vitrio lyree nate decompose point it ne fait que en cearter her molecules aggregations les unes des autes et sig unis tes legerement ceque onto Demonte par la facilité avec la quelle, onte depare il suffit dig vener de Leen comme nous avour vir grid Juffisoit den vener sus laprit de vin charge de easighte pour les déposés cequi prouve

. . .

Six

ope ent cet un corror f her Dans un vehicule

ope ent cet un corror f her Danger cent —

ules cecerements, on peut apendants lappliques

exterceurements pour consumer les chairs —

barcerfor, ce corror of reuffire Danetants micaux

que le camphre luig Donne une verter

antifeptique her appropriée aler Sortes De las.

"de

~ (a-

L.

refe des impose par cent que la diffoliation

furtual longue la diffoliation dacide vitrolique

que on a employée ment per considerable —

conserve une fate odeur de comphre quelle

doit Sans doutte ades mulceules encore —

aggregees aren grones pour este expireres a

faction de lair qui en enleve les corpus cules

odorants qui viennent frapper Lodorat.

Mr. Douelle longesture que la vais on qui suit que la laide vitriolique ayet si pen vair le comphre et que cette huile conteent une ten grande quantile Davide achieu qu'il

agit fortement sur her heiller enentieller grei en -

capendant Sion lasse Degerer longtonings Lacide vitais legre et le comp has unis ensemble valien gre un mette une granda greantile Davide vitrio lyre est acide reagit for he complere et le Decompere, Carrei fait dive a Mr blouelle que les cerps combines reagiffents toujours les um dus les autres purtout longiels Sout dans un état defluidité et aide, dune chaleur ambiante). il en resulte una matera charbonneuse que noiveit toute la legreen en in ence temps it landegage un poen deflugistique qui sun is sant abacide vitue lique forme laide Sulphureeix volatel. il /uffit meme de garder ce melange quelque temps pour qu'il devenne noir et que le precipite qu'il le fait horsqu'on veut en Sepreser le camplere ait une walcur noire.

L'a precede combinaison delacide vitris lyre et de Lhoule enentielle de l'herebentine acrine artificielle

je lou verse fur de hhuille ouanteelle de ____ therebentine une equele quantité Davide _ vitrio legre ben concente et que on echanffe ur peu le melange quoj que longue lacide ort Gien concentre il ne Soit par necessaire de Les hauffer le melange novegit-dabord et noireit il le chauffe ou deflus du degre de Lean bouillante et le gouffe extraerdmavement une partie de lacide unie alhuille forme une vraije resine artificielle tandique une on the partie decompose Shaille fail-un charbon le combine au flogistèque et sorme les prit Julyharcent volatel mais it wer flame par -Shoulle even me la pretanda ette homberge Lande vitres ligne ag et aufli fur les huille, par exprenen mais il facit qu'il doit extremement concente et meme la chauffer. Mr Douelle a alte conduit parquelyeer experiance a conjecturer que lon faisoit ses Soites de combinaisons avece des acides plus ou moin standus ou les faisant digener &?. on pourroit parvenir a faire De resimer artificielles si som blables aux naturella

qu'il ne Servit par possible deles distinguer.

Demarque Si on distille cette resine artificielle que a plustot lair dun bitume que June resine, par da contenzo moira qui est due « la reaction de lacide vitriolique qui a Dacomposa une partie de Phierle et la reduite en charbon; di direje on distille cette resine, on en retire de Lacide et d'apprielle et beaucoup de motiere charbonneuse qui verte dans la cornue Si on pouffort Lafen it /a Sublimeroit un veritable Soufra pi sattacheroit dans Le colder vaissback. on a Soir ordinairements de laver lette reine avec de laccer chande avent de la distiller afin Den emporter tout lacide duper flu et tout capie i et stræriger.

Si hon vedistelle lacide et hhuille que on an obtenia par la premiere distillation exprés les avoir remelés en somble on me retire plus que de lacer, et une terre premiere que on a decomposé lacide et shuille lun par laute comme l'huille unteent peu de terre; celle quon a par le

procede na paritaine que calla de lacida vitriolique et cette experience Suffit pouce demonter que l'acide vitriolique n'at en mposé que de terre et d'eau

hours avour fact rem arguer dans La _ Distillation des vegetains que le horbon qui restort etuit en partie preduit par la decomportion ou La reaction de lacide vitris legre et de Muille et que haterre que on y touvoit atoit en partie d'in a hacide. nous avous fait observer la meme chose dons la distillation des assimes tout cella confirme par laction de lacide vitres legres Sur Les hulles enentielles, cette action dans sun et dans laute car est proportionnes au degre de concentation de lacida, en effet on a vir que Sur la fin de ces distillations lacide vanvit plus concente Mulle Devenoit plus equiffs plus noise. et plus empirementique preme evidente que la Decomposition duit alors laplus forte.

procede l'un bincison de laide vitriolique avec les pret de vin acide vitriolique vincus volatel cours a four le nom de hypere othèrese de fréderius

prener de poids egant desput de vin been deflegue et davide vitriolègne concentre, mettes votre espit de vin dans une cornue de verre, verses pardeffus a differentes reprises votre aide vitrio agree afin Dempe her que le melange ne dechauffe trop rapidemente agitos a chaque foi, votre cornue afin de hechanfer egalomente par tout hongree le melange at cehaufé metter la Sur un bain de Sable hand ejoutes à deux balons enfiles et apres avoir bien lute la jointures avan le luto gran = anigeti par la let de chang et de blane douf, pours à le feu jurquer afaire bouillir le me lange it faut avoir Sin de refreichir les balons avec de linger mouilles.

produit il pane debord un esprit de sim

de plus dessegnie qu'il Soit possible ensuitle on voit

paroite de vapeur Clanches qui Sont hande

vitriolique vincux volatel ou lather de frebesseur

Si on continuoit le seu il preservit un ande Sulphuraux

volatel et. voijen cij desson de procede de Mr grosse.

Besidie il reste deurs la corruee une matiere

noire et gourssee.

Remargeer on adonné le nom de du lei fication de com binais on des acides avec laspit de vin il paroit en effet que les acides Souffrent une espece de de composition pour les unir plus intimement. Les anciens les rectificients plus ceurs fois.

El obel shirargien francois vendit a louis +1V une pretandue Juli fication de laide vitris lyra qu'il avoit apprise en allemagne ou il avoit ele elefuitte des avenées de france voisi Son procedé. il premit 20th des pijaites de pari qui Sont la memos que les pirites Solaires Dallemagne, il Ces fair oit bouillis dans dix lunes d'eau, operation in a lile puisque laver me pour vit le charger -Dans enna de heurs parties inj j' confor an enne alteration, ensuite il mettoita effleurir ces pignites Les arrosoit de l'emps en temps avec de hour dans leggeelle alles ascient bouilli; de laar pura, aureit produit la mema effet lors que la pignites etvient effleuries il en jaisoit la lessère pour en retirer le vitriel, il distilleit ce vitriel et recohoboit junques a trois fois lacide qu'il en evoit livé su le caput montuem; certs

· de cet acide vitriolique Dont Robel de Servoit pour faire Son acide vitrie ligre dulcifé, pour cel effet il i ojoutoit trois parties desprit de vinn. il n'est personne qui ne voje que lout autre aide cul été egalemente bon. et que leuter la page operations preparatoires qu'il fais oit pour letteries étaile enherement inutiles et réjoutoient vien ofaboule. Cet acide ainsi dulai fié até cage ou appelle com de valat qui ne comervé de toules le vertus que on hij attibueit que celle d'arreter In hummowrhagier eneove aujourdhuig a tou day I tipliques plus d'un; quelques chimistes out pretande qu'il refair vit d'an cette operation une combinairon dehande vitrio lique avec les prit de vin mais il art aire dedemonter grich ig Sout distincts pringuen domante des entraves a hacide vitriolique en luig presentante un altale fixe ou peut en capavar terprit de vin par la distillation. Leau de Dabel Correge on la garde hongtemps acquierte alafin une odeen dacide vitriolique vincer volatet mais it want par possible de lathager par la

Distillation.

Depuis robel frobenius chimiste allemand ge on evoit fit natural Dougaste Due de Vaya tours une outre methode de combiner _ Lacide vitriolique a has prit de vin et en retira une liqueeur qu'il nomme legre ces othères. Mr El viealle pretand gree cette combinaison _ elect connue de roig mond lulle il croit meme que conte la reguir appelleit da greintes cen ce ou Son vin. Depuis luig tous La chimister out charche a lever des methodes pour en faire degrandes grantita ala fois Mr Douelle vij ant oui dire que un italien enfais oit des pintes alefois travaille comme les autes et enaija plusieurs methodes av out de parverir a celle que nous avoirs rapporte il en avoit fait un vecret prendant longtemps mais enfin il le donna publiquements Jans le lour qu'il fait cher luig en 17/1 et au jand in reijet la mome anne avent de responter la tentation je vais donner la procede De Mr grossa qui paroit ples progre que par un

aute adevelopper la théorie de cette operation

Mr. grona mettet deex parties desprit de vin sur une partie dande vitrio lique il distilluiter me lange a un fair de lampe dur un bain de Sable il en Sortet deberd 1° un espit de vin her acetifie 2° ensuitte il viento lather ou lacide vitro lyes vinent volatil; il presse en vapeur Clancher Desgril ent tout parie la legrener qui ex dans la cornue de l'impide devent trouble et noire se gonste et panavoit dans le recipient de on newdit par le doin de moderer lefen goil profle alon une grande quantité daide Sulphurent volatel 60 apres que cet esprit a ____ paffe ou pendant grid paffe il vient une houlle. perante que va aufonds dala liqueeur ent Mille du vin 5º il vort ensuite une huille de vitreol noise dans beaucoup d'eau; le jouflement cerre on at olblige dangmatter lefter pour est effet. on active la connue dedeffus lefeu de dable on la lute et on laxpore afec nue dans un four reace de revorbere. C'on obtiend parce

mojen de Soufre qui le Sublime dans le col
des vaifeaux. Mr Glouelle nous adit ce ce Sijet

que hacide Sulphureux volatel le faisoit toujours

par les voije humide et le Soufre per la voije

Seche, ne feroit ce point per enqu'il ente de

Lean dans la combinaison de Lacide Sulfureux

volatel et gi'il even ente point dans ce le du

Soufre.

cloud coloiné et vitrifié avec le voyre des emailleurs huis donne une concleur danne liste Mr Rouelle attribue cette evaleur a un par de fer qui rote toujours dans laide vitriolique et quelque — pari fié qu'il voit cette terre longuelle est calcine et quel qu'il la levre de hacide vitriolique

Desprit De vin et ter peu dather, alle de Mr Avuelle au contraire donne peu despit de vinet Beaucoup dather cegui /uffit pour —— Demonter que la combinais on de Leuide — vitriolegre et Les put de vin et la production de Lotter demandent un certain degre de chaleur

cert aufli cequi a determine Mi Rouelle a Distiller rapidements; celle preuve encere que la haleur gei selwe du melange de Laide ___ nthis lyre avec la prit de vin n'est dese qualer ___ republité avec lagrelle Lacu de Los prit de vin Junit a lacide vitriolique con si cetoil la combinaison de laide vitres lègre et Muille de la prit de vin qui produppent belfait Chaleur is le formeroit de Lother Dans linstant du melange qui le manifesteroit oupor ledeur ou en montant le premier Dans la Distillation earitente plus mobile que la prit de vin. ent la Chaleir qui resulte. du melange de havide vitriolègne avec les prit Devin gji engage Mr Rouelle a verser pen a peu lacide dur hesprit percepee parce moijen une petite quantité de cets acide rencontant une grande grantile deflegue tje unit plus pais blement et avec moins deforce au hier gree di on cut vorse une petite quantite do, prit de vin dur une grande quantilé davide vitriolique on you on ent fait de melange loule a every

Le flegme deles poit de vin natants par affer — aboudant pour noijer une eligrande quantité de dans la laure que une compidité de considerable qu'il aurest product une chaleur capable debriser lour les vaiféaux.

Les joit de vin qui pare doit dans le procedo

de eMr grone doit dans is luig de eMr blouelle

at un esprit de vin pur mais heplus deflegmé

qu'il doit possible il contracte une odeur graticule

prist ne doit qua don extreme purate et non

pointe a lacide vitriolique, cet esprit de vin at

preferable meme a celuig qui a été recti fie dur

un aldali fixe on peut den derivir aux

memes usages et on peut la recombiner avece

de nouvel acide vitriolique pour en faire

encove de latter.

De lacide vitriolique. Nuncus volatet eM. A vuelle nous adit en 1766 qu'il étoit entienment incomme mais qu'il avoje et que quelques expariances dufféroients pouce confirmer des —

conjectures, it was avoit Lannée precedante qu'il conjecturoit que cotoit une venitable combinairon dacida vitriolique et despritde view it pervit on effet que ent ha don fentiment prime par le nour dans vitriolique vineux volatel qu'il vout avec eMr pott que un donne a Lother 2° pureggill Dit quil faut un certain de chaleur pour favoriser la combinaison Mr. G. vuelle a Dit en 1767. a M. Le. C.D. L. que Lother netvit que Shuille du vin combinee. de nouveau avec lesprit de vin et à une portion dacide vitrio lique ell. Darcet ma dit avoir observe quelques goattes Dhuille sougeante ale -Surface de la ligreeur longue lather commencevit a piassor. cette huille a Dispara dans la Suite et lest accombince avec lather ainsi done il porroitroit que l'acide vitriolique Decomposé Lesprit de vin big enleve tout von flegme et desunit Son huille de Son acide pair le recombine avec cette huile et une portion Desprit de vin gei naparése decomposes. la

que antile davide vitrie ligres prescrite par Mr. Douelle sit done celle qui et laplus propre pouce enlever tout le flegne de les prit de vien Jour attaquer Son huile une moindre gre antile ne decompose par tout les prit de vin une qu'antile plus grande detruir oit Muille. costs dans double parcagee hacide du del marin nat jourais auer concentré étant inconcible Longetil Late jurgues a un certain point par cegiril me fait par dunion avec les huilles I've peet par lervir afaire latter; elilan parvenoit a en faire parquelque manquelation Singulare et par Son mojen il ne Servit par Diffielle Den Donner Lothiologie; il en fourtiroit Doutant plus grid nattagre jameis Phille. laide nitiens fait de Lother par Son Seul melange avec de lespit de vin parcepiel le Decompose doctants plus facilement qu'il attaque rapidement for huille et greil bij unit tes viferment.

ne pourroit on par deduire delan qu'il facet que lasprit de vin Soit bien deflagme pour le combiner avec bacide vitriolique qui a Gervin luig meme derte a un certain point de concentation pour cette combinaison ne Savitce. par la resison pour laquelle ellogresse qui nemplojoit grume partie dacide vitrisliges Sur Deux desprit De vin moltenoit que tes peu Dotter. Son aide vituolique etail trep noise et son esprit de vin natuil par arres priva de don flegure, cont la _ Soms doutte la raison qui en engage etts blouble a doubler la grantité de la ritriolique

derin

Janie vitrio lique agissant Son herpit

De vin sig com bine dabord et sonne Sam
Joutte hather main enruitte is se deconquore.

Lorque Son huile est Separce il reagit sur elle

La reduit en charbon et sait la couleur noire

qu'on obserge dans la ligneer. Surissant en

meme temps auflogistique qui a ete dequese

dans ett acteon il fait hacide Sulphureux

volatil. La partie de hhuille qui a cebapé ala. decomposition monte ensuite elle grosse qui emplojeit un es prit de vin change de beaucoup The Shuile retiroit orden eur em ento beaucoup de cette hiele, cente cette huile et angere qui donnoit lepetit oil roux que prenoit le melange waleur qu'il regar doit even me la marque dela reufite du procede, en augmentant lescer on combine Lacide vitrio ligre ence une grande grantelé de flogistèque et on forme le voupre qui le Subleme alafin de hoporation: la terre qui rate dans le char bon prouve qu'une partie De havide vitriolèque a de decomposer eigne was avous va dans le dervier procede ette toujour le resultat valu reaction des airdes et des heilles her um dier les autres ce charbon nest en effet greun dabris Dahheulle de la prit de vin et de lacide.

11.16

3 - 4

avant de decourrir ce procede Mr Rouelle avoit tenle Les cohobations it distilloit donc le melange dedeut parties desprit de vin Sur-

Silphuneux volatil commencevit a paner et cohoboit en mitte cepii etait pan'e sur la mature qui etait rester dans la cornue; quand bien meme il ij auroit cur de hattar tout fait ce proceda luj. Doinnoit Geaucoup dother pare qu'il distilloit respidements, est attre mare qu'il distilloit respidements, est attre vage a la sur face. Der ligic cear qui ont pane einsi que celuig qu'il netire par son dernier pane de la point.

Lætter Junit akerprit de vien a meruve grid lombe dans le recipient on len Jepove en j worant de lear fur lagrelle il furnage hij etant immiscible Mr Daveet a touve gree celle immiscibille netoil point reelle il amis de lear et de la thor dans un mater ahong col étil aver grid j' avoit une partee de la ther gri fe meloit alaar mais il aenir o Grewer grid j' avoit un point de

Saturation, on les Separe ensuite par une Legare Vistellation on en Separa aufi bied. Julphuraux volatil longuen la laife passer dans le recipient commitant ouffi volatil que latter, on ne peut pas avoir recours ala distillation, on at done obblige demplojer les voyes de combinaison pour cet effet on unit laide Julphureux a lalkali fexe coffond du tarte on la vecoue ensemble et lather de depare on peut di lon veut emplojar la disbillation parcegue lacide. Sulphuneux etants Devenu plus fixe au mojen de cette combinaison il ne peut pas monter avec lother.

Lotter imbibé Dans un morteau de Sueve et mis dans de leau un peu chande ente on approche une et Sig — enflamme horsquon en approche une l'unieve, cost ceque Mr Douelle appelle faire touverer un fluide par un autre fluide jour de courants

, LLL

M. Sa

p15 * 1 *

t u

N .

T'A

16

15

10114

oun

nloya

Jun flavor ou il y ait de let aide vitriolique vineux, volatil lesse prend ala ligueur et /2 communique abother on leteints dur le champ en bouehant Le flaceon.

et ne retembe point celle liqueur at de lour Mr Rouelle un dissolvant des materes negeloles et animales, il at purvenu adappliquer als parte avomatique des vegelaux et diffoudre des resines que les prit de vin nattagree point et a l'employer pour les teristeres resinenfes le agreij il n'et par en cere parvenu, on dit quil trent lor en diffolution et giril peut —

on den dert en medecine comme den excellent Swall it parvit gill agit dune oute maniere que lopium dont il ne produit jamais les maurais effits Mr Rouelle la amplije avec duces dans les mouvements evenulif qui accompagnente la dontition et dans les coligies ontes flatuosites de lestomas Dans ce der vier cas il ladour le dans leau de menthe, on le donne ordinairement ale dose de dix a Doute goulles Dans un movemen de Jueve un fait avaler par deffer une toffe de the ou de quelquante infusion appropries. Lalequeen anodine doffman n'est que Latter uni mer en peu de Abrille du vin et de la prit de vin qui aparre dans colta operation. De Joupe le doufre et une dulatonce minarale qu'on house quelquefois pure dans les en hailles dela

torre ou guon retire par la violence de fou de certaines Substances minerales, il nije points en de doufre pur primitivement dans La nature, il at louviage des volconts et cert toujours dans lever voifinage quen le hour en abondance il evele dans tembrascement et rient brular abair libra ou il le every le grean il se houve dans un lieu moins chaud, celuj juon house Dann lanciente terre extenjours mineralise avec les fabtances metalliques. De Sorte gree Ah Clouelle presume quily a en un volcante partout on lon house du Soufre par, il eroit que le doufre doit don origine alà decomposition que la nationa opere des bois foriles; nous avous dit a lartiele der bitumes que lonque laplaige en regradant les colines mettoit adrevavoit quelque filon de charbon de terre imporfait Le contact et thumivite de lair excilocent Dans les Substances une formentation analogue alelle qui foxute dans le foir

+ally.

gre on entaple pendant quillet areave humida et que alle formentation produisoit le fee cento ainsi que Mr 6 Louelle conceit que le __ forment les voleants et qu'ils sembrasent Lever difference celon bij est due ale -Difference Des bitumes et a greelques autes circonstances qu'il ne nous a per rapportes, parmi les volconts il j'en a qui Brulant laurqui lement Sami Brait et mane Sais exaption doutes qui font des explosions affrendes et qui vomiffent des Corrents des matiera enflammes, parmi les deuxeijeles de volcants il y an a qui bralent witinuellament Dantes que d'étaignante pour un tanges et de ralument ensuite, Dantes onfin qui Steignent pour loujours Dans kembrasement des bitumes qui abondent on plusted qui font laplus grande partee des mateures embrases

Je Decomposento, Shielle Laplus tenue quella contrement le élépare dabord aux premiens mouvements de la chaleur, et forme Les petrola, lacide vitriolique qui entre dans leur composition le degage et funit ou ou flogisteque des matieres granes qui buelonte & forme le Joufre, on a une terre absorbante regetale et forme halun le Id marin get sig tours auffi prengere trijours de decompora, den acide dunit ahalkali volatil que la putrefaction dos bois a produit et forme avce huij le dels ammoniae, pour lacide nitrary qui doit / tower auffi bien que les dont outres il la decompose et le détruit entièrement. Les pierrer qui le touvent exposeer a cet embalerements delen quelle dont apires Jusibles coleaires De. Jorment Les pierres ponce, les laver, les verves & un de connoit deux especes de prerver ponte comme dont especes de lavar; La premiere et laplus grossière

n am

les dellules grien ig remarque Sont beautoup plus grandes; la Secondes espece. pareit plus Servee et plus danse geoggeelle Soit extremement segare; il en est dememe de have il ij en a une espele grei est -Danse et perante et qui Souffre mome Le poli, il j'en a un outre accontraire qui et plus grossière et porcège, ce dont des perros ademi vitifices; un lavoit couler du vesure comme une espece depate Liquide et embrase tout requelle remeonte Sir don passage vermense les odifies ou varos mouleurs dans leur interieur. Les pierres ponces Sont des pierres refractaires ademi caleineer par havielence dufere.

tout ou son house des petroles du Soufre.

de la la Sot ammoriae, des pierres pontes,

der laves, ou de cendres car les voleants en

jettent une greantité prodigieure qui

at due ale combustion des bois foriles; on peut concluve dinje getil je a en un volcan, eat ales marque que Mr 6-ouelle a reconne que la plur porte des montaignes de por provinces meridionnales out et autente de volcants, cent cuffi cegui ling fait juger que la isle de lanchipet occidental ou de mexique out brule; cogrion appeles la Soufriera dela quadeloupe brule encone il ij a auprer daix ha chapelle un puid, Deaux chandes don't il /a /ablime _ evitinuellement du Soufre, la grande yeartite Jeany thermales que dont dans cette ville peut faire conjecturer grid y a au deffour dulerrain fur lequel elle at batie un embrasemente actuals.

uelle

reme

eme

on reconnoit encore en montagnes on il ès a cer des volcants par leur forme et leur Stuation eller Sont endinairement isolar et faites en pain de Juste ber Sommet est Souvant applati es eventes qui les composent Sont extremement inclinea, a lovison et parroifent comme Goulevasses, les unes des la outros en effet le fee Suleva Dabord la terre en poin de Sueva et languis a une fois fait aruption il jette continuellement les motions qu'il entraine der les bords de l'occortiere capir les extraune continuellement cas mations menent a Sebouler por leur propre poids vetombent des penchant dels uneste propre poids vetombent des penchant dels uneste pour leur de penchant de la une de penchant de la une de

Les explosions que font les voleants leurs

eruplions Sonte quelque fois Si violenle, quelles

remensent les edifies requi en a Souvant

attribué à des tremblements de levre mais le

preceve que cella n'est d'u que ala commotion

de hair, cet que un nen aprouve pas le

momère de course dans her l'eux souterrains

cette commotion fait quelque sois des breches

cette commotion fait quelque sois des breches

cette commotion fait quelque sois des breches

par la que découle la lave et avec elle le Soupra, le del an moniae et Souvant mema du Set marin qu'en noit flotter et-bruler a la Surface, de neuvalles cruptions renouvellent cette breche mais comme elle at plus foible que le roite du loitour dela bouche, lot presque toujour contre elle que de porte la plus grand effort dela commolion, aufi lunque la lava summence une fois a louler por un lote de la montagne cant presque toujours par la quelle prend du route calle qui vort du voscere por went quelquefois un terrain her considerable et va jusques ala urer ou elle fait des explosions espraijantes calle lava contient un peu de fer que un homme avoit propose den activer maisilijent en trop polite qu'aitle pour le jaire avec avantage it nen est par de mema de celuig qu'on touve dons les laves du volcan de liste de bouer boin eart un jer fordu aire a traiter et qui ly house to aboudament auffi le

che ju

linear

ance

leng.

Pern ent

leer_

- Jela

welly

actu

taite tou avec beaccoup dansantage, on pour voit en creusant action des montaignes qui ont ete ou qui dont des volcants — reconnoître le nombre de, exception quelles ont evec par le nombre des Douche, dele lava con il sinj a point de ruption un peu vous idente pendant la guelle le volcan ne vousiffe dela lava.

Le doufre qui déforme dans le voleants ne de conserva par tele qu'il a cle forme il for decomposa une her grande partie Dans le temps meme dela combustion, une aute parte varant aloular dans des leux moins chauds /4 fige, meis dans les embrascements Suivants il arive douvant que ce doupre poend four ets accepmente l'incendie, la Soupra buele tranquilement, on ne doit done par bij atti bue Les effets des voleants, est aas embresements que Ahr bloudle athibae -Les handlements delever il pretand greeke foyar de celui que ment de renversor

to f

ontain 11 guelle Jalen - John ion he leant me il L Dam - auti noim neut

Doit To

Lisbonne stot four locean dont le fonds a hauffer et que cast cet exhauffement qui afait refluir les caux dela mer Sur Les terries, on a appris que le temblement delevre stoit fait sonties jusques aux condalieres dans le person.

16 punede

Distillation des pignites de paris.

on la place dans un fourneau de reverbere et ou met au dessous de Son col un pot de levre a moitie plain de au pour Servis de recipient cella fait on echansse dabord — lentement pour ne par carrer les vaisseaux ensuite on pourse lescen jurques, a rougir la corrue cequi on continue pendante 12 — heures au moëns.

figé dons le pot qu'on avoit mis pour demis de recipient.

Occide, on retione dans la cornue Les pignites

qui contiennent encore beaucoup de Soufre et une terre martiale.

Demarque. Si on vouloit calcular la quantita de doufre, queme quantile donnée des pignites peut fournir it faud roit porar les pirites avants De Les Distiller, et après les avoir distillées peren Separement Le Soufre que on en cerroit obtenu et Les piviles Dont on laceroit live afin de connocte cequi den devoit dissipe. ensuite il foudroit coleiner les pivites pour diffiper entierement le doufre, qui pourvoit ate rate dont on connectant lepoids on perant la pivite apres quelle Servit coleince et en accroit par la moyen le poids de Soufre que on aceroit obtenie Lapois de aleij qui le Seroit diffipe pendante La distillation et enfin le poids deceluig que le vervit parde Dans la calcination. ou plus dimplement on pocerroit avoir lepoids du Soufre contena . Dans une certaine quantile des pijaites enin the second

1

y.v.

Ju h

. N , r .

s the

416.

170

te

hus e

a Joup

greants ný riti

r aveing peter

ype,

rvoit

eines.

-

iou

4 de

tw

colcinees avec caling qualles avoients avant
de lotte. ent capion appelle enraig en terme
de docimarie.

Les piviles me Sont par les Seules invaters, Dont on retire le Soupre presque tout celuig. qui est dans le commerce a été tèré des debris Der volconts, et il nij a presque quen duede et en allemagne vula main douvre ette bois Sont presque pour rien que on le donne La poine dale reliver des pignites et de quelques munes de cuivre externement pauves; oux environs du mont veruse et dans le territoire De voine ou ramage le differentes pierres outerres chargees de doupre qui de trouvent, on la met dans une cornue ouplustel Donn un jeut deterre qui ala forme den pain de dueve ou dun come dont labare ent formee et la pointe persee pour laisser couler le Jouper un arrange ces pots dans un grand fourneue fait expres at on i met

on four affer moderne que fait fondre le Soupre de des prets qui peter cet effet sonte conchés des le coté, on le recoit dans des pour le coule on met de le cour le recoit par des pour le figer.

Le doufre qu'on a retere por le mig en ment par pur non plus que celeig que on active des pijaites, en italie et an duide ou le distille pour le pair fier, en allen agre on Le fond dans des grandes chaudieres et Conquil et en plaine Jusion un le course pour viil depera leules les matieres etrangeres giril contients lorsque on juga quela depot ent fait et avant grid ne desige un retère Le doughe qui lurnage avec de grandes enillere et on Le transporte dans dantes chardieres ou onte fond de nouveau et onte fait deposer comme lagremiere leger on repote deux ou hois fair. longer last after pour on le vers a dans des moules da bois pour le methe en canon

mylid our -

7 L

tus -

let

14t

17 procede Sullimation du Soufre, fleren de Soufre, on met le doufre dans une en en bite de terre an deffus de lagrelle on ajuste d'on 6. aladels formant Le dornier avec un couverile, cette encerbite start place sice un sourreau. on lute tout be tour aver dele terre afour afin de reteries la chaleur ne laiffait que -Louverture des régistes pour Donnes de lair on all ume le feur et on Le pouffe au deffus Du Degre qui est necessaire pouce tenir Le -Soupre enfusion. produit le soufre en une espèce de farine jaune extrememente finne qui fattaine an vente et ala partie inferieure des -

panvein been par il contient souvant du cuivre qui le rendroit dangerenz dans lusage de sela medecine, il est donc recencire de la _____

punifier de nouveaux, il nij a points de -

mailleura voje que la diblimation pour vou qu'on ne donne par top Defen: on ex der _ qu'il nija que le doufre qui monte on ne Doct Done Seferier que des fleurs de Soufre pour Lusage interieur. Doubleurs quelque d'in qu'on part pour pulveniser le Soufre un ne le pourroit jourais porter ou point dattenuation on Sout les flerers, parconsequents it at plus difficille dele porter dans nos humeres can stant insoluble dans les monstrées agreent il me peut parier dans le dans quale faveur dune extreme Division qui lui permette defutter Dans le dide. Les fleurs de Soufre que les materialistes vendente ne Soit par pares : parcequil, Les allongents ordinairements avae de Soufre pile et pane au lamis.

Dans de l'one après lavoir pilé, ensuitte on le mote dur des tamés pour le faire deher et onte porte dans un four après, en avoir metire le paine, on a crès par cette operation pouvoir deposition le doupre dur exces —

Jaide grong' Supposoit et dun peu dorcenie greon à envijoit joint mais il et aire de __ Demonter quiling a point dexcer dacide puisque Lear Dam laquelle on afait bouillis une ter grande quantité dein fougre lon mome que on he concentre ne produit acceun changement Dans Les taintières blues des fleuen des vegetaux Sil y avoit de la cenie il Sevoit aire de lije reconnoite ala couleur plus ou moins rouge quildonna audoufre longuil i et mete. ainsi cette preparation ex pour Le moins inutile. Le Soufre lave et plus blane que haute parceyee hear dont on le vert pour le laver contient une terra seleviteure quelle i depose, si on le reford, il reprend son couleur cition et moi je crois que car plustot parraport on Dayre Duttenuation.

water

Le Soufre ainsi parific at un mixte dance consistence Seche, il est frielle perant et brule a un feu tes leger il ne prend cependante —
jamais feu qu'il nait le contact dur levps actuellement embresse ou enflormé, pendante

Ja combintion it for crapore un acide gris
frappe lodoval dune facon particulière, cert —
cegnion appelle acide eluphancus volatil; il ne
laife ordinaisement aucune aesidence il est —
formé par la combiniaison de laide vitriolique
et dune grande quantile numerique des —
parties de flogistique.

Le Soufre foid a un degre defen tes pen considerable longistent fonda il rependane Decer particuliere differente de celle qu'il lorgail brule et qui est celle Belouide Sulphuncus volated it at rouge longitat enfusion cette couleur change a mesere. qu'il repuisit il cristallise en repressionant ala maniera des As neutres, voici comment Jefait cette enistallisation. Les parvis du vaiffacen dam lesquels le Soufre at en fusion venant a le reprodir les premiers, le soufre dij fige it to fige outti ala cher face. Li Conquist ent republi a moitie, un perce cette envute et que on vuide le doufre qui étail encore en fusion dans le centre et gei Souvit pour -

ainsi dire de dissolvante au doufre ainsi que leave en Sert aux Jels neutres que on met am enistalliser, un Turue des veritables existans qui Sont loujour parpendienlaires our Surfaces der les quelles il ont êté formes, cette espece de cristallisation que nous auron lieu Dobaner Dam Les vaiffeeux, fait que Mr -Rouelle tregarde le Soufre commune espèce defel neutre ou dande rendu concret pa le flegistique. La petite grantile deflegistique qui entre dans cette combincison prouve. combien it faut peu de chese pour donner une forme concrete alaride vitriolègée en effet le dorefre ment/slible que dans les menstrues huileux, que je de doufre voit capable de cristalliser on ne le voit par _ ordinairamente expendant Jour la forme das

coistant parcegne le Soupre fondu qui fait

Loffice Dedissolvante Dans cette cristallisation

venant adefiger hij menne chareniplis

Les interesalles des cristains it ne paroit plus

ella la

4-

vien de distinct. Le Soufre diffond tous les metoux excepte lor, uni a halkalifixe itenaccelere lafusion et luig fait prendre une couleur rouge.

lb "

to pin

Jes.

the

on ne doine donner le nom de doufre gre au doufre mineral il faut done la refuser alcules les Substances graneret huileufor Soit animales Soit vegetales, qu'on, appelle offer valgairements pufphureufor il ne convients par mieux aux differentes es peles debtumes. il j'a cerder chimistes qui ont voule le donner auflogisteque mais il est airé devoir combien cette denomination huij convients peu puis que le flogisteque et un principe au here que le voufre comme nous lavour dit est un veritable miste.

Les anciens Ministes admeloients deux Soufres Dans Les metaux hun quels appelloients volatel et laute gressies ou fixe. Le premier étail le Soufre qui le houve une a certainer miner et qui le dissipe par une legare colcination, laute etail le —

flogisteque dont on deposible les metaux mais qui demande un tes grand peu pour —

ete charré contains metaux perdent leur flugisteque tes aifement doutes au containe le perdent tes difficillements containe de perdent de de doute de de la de de de la de de la de de la de la de de la de

Jeeongoition du Soufre, ande Sulfarens

Mr Dereelle Se Sert Dun grand come de faij ance trongée par le bonets sur laquel il — ajuste sou l'aludels dans chaque un desquel, il a mis des impresent de linge imbibés — Dans une lossive alkaline qu'il soutend — par des petits monteaux debois il brule sour Son come du Soufre dans un petit eneuset ensuitte il mate ces petits linges dans de lean Mande et après avoir sait evapores cette

defolution il met a cristalliser il obliend par ce moj en un sel neche qui existallise en equilles bonolees qui se grouppont comme celler du site il met ce del neutre donn un alanibie de vierre dune Jule piece dont le chapitain at tubulé il vara par deffur de Lacida vitriolype et distille aun feu herdoux, produit. il retire par ce mojen laide Sulphurant wolated Ble idu. il reste dans la enles bete un veritable tarte vitriole. Bemarques. Le doufre ne le decompose jamais que por la combierteon, il est impossible dale Decomposer dans les voissant fermes et par la dublimation. Donn la combustion le flogistique le dissipa et il rete un peu dacida on na par encore pur parvenir a athaperte flogisteque, pour laine un en athape bien un peu mais lesto une chose tres difficille. Les chimistes ont en recours apluseurs mojens pour pouvoir en recuillir une plus grande

"Leu"

Muc

grantile dabord on Suspendit on deffer dum eneusat Dans Laquel on faisoit brules le Soupre une duche de verre conte laquelle un aspecuit que la vaperes venant afe condenser on pourvoit les recesiller mais il arrive ordinairement que la cluche sechanfants fort ville les vaperes ne dij condensent plus Dailleurs noce avoir dit que dans les distillations ordinaires il j'a tenjours une partie des vapeurs qui passent par le bec de chapiteau dans atte evidences il aviva meme Dans cette cloche que longue une sois elle at plaine devapers il vij en entre plus mais que celles qui selevents -Jagnente Le cotes et de Dissipente dans lais. cent pour remedier a cet inconveniant que d'arkvingin imagino de faire un hou ala partie Superieure de la cloche esperant pa. la de daterminer les vapeurs a j' parser il recenil en effet mais il noblint

Je. Jour

the

Ciene

alline

table

Jak

non

iide

4

_

a

quere plus dacide du Joufre. L'untel heivit une aute voje. il mettoit I am une the grande jarre une certaine quantite deam on doffus dela quelle il fair oit flotter une petite cenelle pleine De Soufre il mettet le fere ace Joufre ovce un morteau de for rouge et reconvent La journe les vaperes la condensoient devans it repetoit le previonce jusques a ceres Lean fact elevillement acide il la concentrate pour retires et aire. mais est Staath que par les desouvertes dur le doupre nous a donne laveritable methode dedecomposer le mineral. il a observé que iongree Le doufre bruloit lentement itrestent toujour avce laide une petite quantité de flogistègre qui le constitueit aide du sfur eux volatil que cet ande eteit un coerce ble et qu'il netent pringre per possible date relouir il a remarque auffi que est acide -

in the contract of the contrac

Liber Lift

the c.

In the C

into ...

110

Kais

glac .

1.00 50

10:1

,

* 42

.

· il methor Certaine Lil _ leine oufre. e courte ient n a-L 16 tes olu

Sulphouncus volatil eteil Douctout plus abondant gre lair dans legget on bruleit le Soupre etoit plus heinide capie ling an fait conclure que lacide vitriolique atteroit Shumidite de ladmonphere qui entest comme partie viventielle dans Le com binaison de lacide Julphaneux volatel eate du ce principe qu'est fondre lingemense. methode que wour avoir proposa pour. attaper Lacide Sulphureux methode qu'il wen adonnée 1° on brule le vougle lentement afin qu'il rente plus deflogistique une alaide nitriologue qui rate et inerelfixe ente encore une obsavalion destaalle qui -Jewera de Base a un sneigen que nous proporerous Dans la Suite et que eth -Olumble à imagine de nativer laide _ vitrio lique pur des doufre. 2° on met Dans Les aleidel des linger imbibés dans l'em Lenive al Valène afin de donner do, cutave, recept vaperen et de her attaper en effet eller_

Je combinent avec halkali fixe et forment un set neutre qui me d'effere dulante. vitriole que parceque lacida vitriolique qui le compose et uni a un peu da ___ flugistegree. La leviuse qu'on fait de ces linger contient un excer dacida puisquelle fait effence cence avec les alkalis. la couleur rousse à demontre le flogistèpee. pour retirer Lacide Sulphureux volatel Delan Set neete il faut presenter abalkali fixa un acide qui ait plus de vapport avec Luig que Lacide dulfureux. tous les acides _ minerary fonts born pour cella; on re prefere Lacide vitriolique que parlequetante plus fixe greater deux autres il ne court por virque de monter avec laide Sulphureux nous avour dit gee Staalh regardoit at acide Sulphuroux comme une __ combinaison de bacide vitrioleque et de flogistique Dans lagrelle il cutoil une

4 . . .

ili.

ua.

1

14.

1.4

11.

, .

1

cataine quantité d'avec mrehouelle evoit is appear ceroir quelquante chesa que et taalle no pariore La combinaison de lacide ___ Sulphureer ne defere done de celle du Soufre que par un pau d'eau et une plu, petite quantité dessegistique coqui d'uffit pour demontier combien on a cer tort de regarder Le flogisleque comme le principe de la volatilité puis que le doufra qui contrent une quantité numerique infiniment plus considérable que lacide du lfureux et fixe au leu que est reide illphureux ent in wareible il paroit aufte par la combien Mr 6 vuelle a cu Maison Derrous Dive Dans las preliminaires que blements dufennetoit par mobile par luig meme et qu'il rie Devoit for mobilité qu'aux principes avec. Leignel it se house et winding.

que nous presante le del noutre forme par La combinaison de cet acide Sulphurent

et den alkali fixa cost que da dissolution de gele tres aifements au lieur gré un Sait que touter Les dessours des autres des neutes Sonte perque in copables defogeler. il parvit quele flogitages green qu'il Soit le principe Dufen devient incapable deproduire dela chaleur longuet at combine jurquer a un certain point aire dantes Subtances regiondants catte combinaison at terfoible caril -Suffit de laisser la diffélection des de la ___ ncute longtomps experse alair ou dela faire bouilter pour la différer entierements il ne aeste alors dans la liqueer que veritable tarte vitriole, lodeur forte et sufficiente que repend cette dissolution, caria Delefaire Sentir longuelle at galea et revients a mosure quela glace defond. cette odeen fote et Suffrente de cele l'acide dulfurenx partoub ou il at cet.

cegui nous la fait reconniche dons plusieurs

police of the contract

fluit !

galore fulle

ti.c.

1000

v (,,

ne la

puis .

,

de mes operations precedantes danselequella il a de forme ng dans la combinaisonque nous avous foite de lacide vitriolègee avec La terra folles Istante pour en reliver La vin vigne radical dans laguelle l'acède vitriolique combine avec le flogistèque de Muille du vinaigne a fait un varitable acide dulfureux volated, nous lavour forme encore en combinant laide vitriobyre avec Shuille de therebentine pour faire la resme antificielle, et avec les poit de vien pout faire Laide vitreoligne vineux volatil, il en forme enerve évenue nous lavous dit, toules les foir que on distille delacide vitrio lyca dans une cornue felce, cet acide Vuljihureux este raifemblablement losprit de vibriel antisparmodique de paraeche en effet il a la prepriété de calmer les convulsions.

violetter, mais longuour force deur peu dande it detruit la couleur en decomposant le corpscolorant, quelque quantilé daldali qui on à ajoute ensuite pour Salurer lande, il not plus possible de retablir la couleur comme avec les autres acides il faut repordants excepter lacide nitreux qui en cella ate semblable a lacide Julphureux, cat am ou flogistique qu'il faut altribuer ce phonomera il decomposa lapantie le lavante ou lieu que les autres acides ne font que Sy joinure, de la faire pare tre vous une oute forme; est la la raison du changement que avrive ale revuleur des vosas longre ou les et pure ala vapeur du Joufre. cent auffi les raison pour l'aquelle on Son Sart pouce Clarichir les cloffes de Joja et de l'aine, les barde doys, les blondes de.

Taide Sulphureux volatil qui pleve Tothent toutes les parties colorantes qui perment les terchen, cette vapeur adhere tellements ales etofes qu'il net plus possible daheur

ofixe grion; faire prendre aucune couleur a moins , it has quon ait en la precautions deler faire. Collina Bouillis Dans une diffoliation de Javon ou want Dans une levine Daldaligite qui la combinant avec laide July hureny forme at_ un sol neute qui na plus la marnes propriétes lat an on lave dubord les barde doije avent dales paper ala vaperer de doufra on lave aufli Colonal les Cloudes Dans un Jae Dans leguel on les _ tope met apstit, rouleaux afin grelles ne de uni derangent par ensuite on la expose Sous nytens un pavillon ala vaperer du doufre, il ne reon faut par les en top harger, elle les rendroits carrantes il arriva Souvant que la preniera for que on parse quelque chese por une " _" chaus a D'ij poeras necesso elle luis communique et aide delphureux dont elle at charges qui produit douvant des phonomenes emborrements pour un artiste per instruit, pour prevenir et inconveniant de Abon avant de Sen Servin dela faire lomme bouelles dans une levive aldaline comme nous avous dit que on lefair oit quand on vouloit faire prendre quelque waleur aux elofes.

men av om det eij deflas que longe on faisoit bruler le doupre rapidement, Laide atticleque que on obtenoit eteit fix e et inas di lon avoit Done un moj en Dathaper tout lacide vitrio lique qui la perd dans cette combention on pourvoit faire un profit considérable vie la grantile quen contient Le Soufre Mebon marche dont il at voili un moyen que estro blouelle propose pour cella il cominagine un four neau qui ne Deffere des four neaux ordinaires quen caque au here des registres il à quatre trijeaux par les grets la chaleur Sadinge il ferme lone partie Superieuse Devon fourmeau avec un rond de terre entle parce dans don

164°

11.

السان

1 Engan

" Law

. Le

Jian .

t wh

100

, A.Y.

milieu dun tou road dans leguel it place un creeset que plonge entiesemente dans le fourneau et qui ex Justenu Juste plateau par deux oreilles cent dans ce crouset qu'il Creele don doughe Leplen apidement quiter posible it fuspered au deffus de don four neau une doche guid approche leplus pres qu'il peut cost pour ompceher que cette cloche ne de chauffe qu'aulieu des régistres il employ e Der tuijeaux ot qu'il hute exactement les ouverteuren grei pour rockett ranter ente la bords De none et son creeset, malgre toules les. precautions il proit of whater que on peut ajunter un refrigarante a cette eleche, ce qui ner par possible en lafaisante deverre on re peut par la venir de ceivre ni detain, ni meme dargente onevre moins deplombet defer, it faitheit la faire D'or et Mr Glouelle at persuade que on devoit omplement dedomage dasser som par la profit que on saivoit. nour avoir fait remarquer que cet aida

p condensoit plus facilement longue lais at charge de vapeur que dans toute aute—
loups capie afait imaginer a Mr Douelle.
Deplacer dans Soufour near un oulipile
tubulé afin des pouvoir fournir de laar it
en fait parrer le bee qu'il en Suppose lapillaire
par un petit hou protique pour est effet dans
le rond qui couvre Soufourneau, leau qui
en Sortivoit enforme de vapeur luij—
par oit tes capable enfa combinant avee—
laide vitriolique deluig donner delospité et
te renère plus aire a athapa.

jaij vullie dedire que sa cloche avoit une goulière et un bee comme les chapiteous ordinaires elle at auf! percee avaparte superceure pourque les vapeurs puissent je enter et je circules librement.

Jenolution du Soufre dans les huilles parexprenion, blubis de Soufre on met du Soufre et de Muille dans une ide i

L su-

1175

v

mb. + :

l was

of drew

1 2

ik,

1

enillare defer que on experse Sur le feer 6 Soupra Sefond longtenys avant gree Shuille nebouille, a marera que thuille Jechauffe elle devient rouge, it se fait une effervercence le legrecer de goufle devients epaisse et virqueure on la cative de Deffur lescen et un laire repudir. produit. longuelle at repordie retamatique at apails et gluante et a apau pres la meme consistence que le Javon. Clarrangue. Leau nattague points Le Soufre que par expression. La Dissolution Dain Les

main it /e denoud dann les huiles tant enentielles

que par expression. Les dinolation dain les

huiles pour expression peut defaire par les

digertion mais elle est plus prompte en la —

faisante bouillir. le gon flement qui fair ient

als matière est quelquefois si considerable. —

quelle parse par dessur les bords dels cuillere

cest esque on appelle le votis des outre par caquist

a une couleur stouge, paracelse et toute son

cevele lant beaucoup vanté pour les maladies

les

welle

Jan

me

deportaine; il a une odseret un gout qui Le rendent tes desagreebles il est un peuples Supportable quand on employe la voya de La digation pour le faire ent le mois en que en 60 en 63 vile apropose pour le rendre moins desagreable.

grevigge le Soufre viles huiles peur expression ne Scient par Jobelles Dans Caprit de sin faste d'avect a house le mojen de Défordre le Joufre Dans les put de vin Jams intermede il met des fleurs defoufre dans une exillere de verve et por deffus un petil poudrier plain desprit de vin en donnant lefen les dans matieres blevante en vaperes et suriffent en at elat les prit de vin qui parse dans le _ recipient at charge De doufre un la depare par le moijen de les en comme les huiles enentielles. le vulis de Soufre qui net qu'une combinaison deler deux Substances Sy. Diffour tout enter cequi presant un phenomene

" Int

I ffeelle a of pligner it per vit gree Si le Soufre me peut per la diffordre dans la prit de vin cella vient de caper la later appears de ex dernier at hop winderable. compretedes y and med Dessolution du Soughe Dans Les hulles essentielles. 6 Seaune de Soufre therebentine. prener deux onces desteurs de Soughe metter les Dans un petil matras verses par deffus une. hure Thuille enentielle de Charebentine. Couches vote matras avec un morteau de verie mouille agant Soin Dig faire un petit tion pour donner flue a lair et cuitar Lexplosion, ensuitte vous le mettes a degener à une donce chaleur. Muille detheralentine diffoud la Soufre.

produit, on oblient par ce megen une liqueen rouge consue en medecine lour le nom de _____ beaume de foufre therebentine

6! emarques. on auroit pir abreger superation en employ ant lebultion aulieu dela digertion

mais le beauvre de Joufre n'ent par ete Si bon. Longue lon le fait par lebullition il a adinaisemente peu de couleur parcageil paroit que le Soupre et Phuille out moins agi Sur Sus lante lar la couleur vouge quil a Longiel a de fait par la Digertion ne vient que Desegre le mouvement dong temps continué a decomposé une partie du Joufre Lacide vitriolique degage a ggi for Shielle Ladceongesce it de a reduit une partie en charbon, ce procede nous offre done une manière de ... devenyoser le Soufaer su préduit la meme -Decomposition par Le moijen des huilles por expression) di lon distille ce beaume de -Joufre therebentine on en rotire les memes produits que dela resine artificielle faite por La combinaison de havide vitrolique et de Shuille da therebentine il sefor me alafin un peu deloufre. Dans le col Dela corrue comme nous havour Dit en parlant de cette resine.

Si on a mis kop de oufre lexcedant qui ne peut este terrie en diffolution existallise au fonds du mateas il parvit que Muille de — De therebentine afait a don egord toffice de Diffolioant comme lon voit que lean befait a legard des fobs que enistallisent dans cefluide ces enistant sont acetant dequille, grouppeer — en forme deventail.

Le beaume de Soufre et foluble dans les prit de vin cequi est moins olonnant que le valois de Soufre car on con coit qu'il peut Junis au Soufre par le lotus de thuille encertable qui leigne et unie par celuig du flogis lique il paroit que. De celte combinais on il resulte un dur composé.

Soufre et de huille en en l'élle de there ben line —
nour four niffoit un moijen de decomposer le
Soufre le net pas enfairant le procedé de
Mr homberg dumoins il ne faudroit par en
tires les consequeances qu'il en a tires, ce procedé
qu'il a pris dans pour Agrieola commenté
par pott. confite a faire diffoudre le once de
Soufre dans doub et dhiule de the rebentine

et de distiller le diffolution a un feu tes l'ente on retire dabord une huille enentialle de thorebentine pure, en augmentante un peu la feur longre toute cette premiere huille ar pance il vient une heulle rouge qui epaifit deplus en plus par le progrès dela distillation et qui enfin devient di apaifle quelle alais dun bithume il pancen meme temps une liqueur acède.

il rate dans lacornue une matiera char Gonneux gill calcinot Dans un excuset il Jen exhabit une Dave defoufre, et il restoit une lerre grisegrail laiffoit exposse a lair pendant julgue lamps après lavoir souvre avec un pour dalkali fixa it fij formoit un peude vard de gris product par une petite partion de cuivre nous demontarous completement eig deffous getil nij a rien detout alla dans la doufre et que cont une combinaison de lacide vitriolèque et du flogis ligice, la cuivre que Mr homberg atoure existed alaverte dans don Soufre main il vij about par comme principe ou

by J.

guran C

, 26.6 E

. 5.64

17 (BA

1

11 4

The man

.

·Lle

14:00

1 10

- "

partie contlicente, cet que von Joufre netoit pas par, Il Sefent Servi de fleuers de Soufre on Dan Soufre tiva des voleants et Sublime d'uj aurost par certainement house du cievre amoins goid vij en ent an Dans Shuille Titherebentene que en contient quelque fois longue on na par la Soin dela rectifier Soij mene. parcege on la Distille ordinaisonent dans des vaissaux de ecioca la motione bithumineura avoit de producte por l'acide du doufre de conquere, combine avec Apuille enentielle Detherebentine, une portion delement acida aij ant parie Sam le comburer adonné la flegme aidé qui accompagnoit la maliera biltrumineura enfin luterre at le resultat delle decomposition de Muille et funtail delacide que nous avour toujours vie donner beautoup de terre toules be foir quick reagiffent hun dur laute. ? i procede combinaison de doufre ause Lalkali fixe. foja de Soufre. il fante prendre dour parties dulkali fixe el une partie de Soufre, Les methe ensemble

James un eneuset pour les faire fondre, au Jagré Desceu boultante le voufre entre en — fusion agit vou Lalkali fixa Dont il accelore — La fonte, il le fait une efferverence et en James Juliances le combinents. ou vare la matière en fusion Dans un morties que on a chaufé aupar avant, elle le fige et prend une — couleur Jun revege brum affer fembloble a valle per le foir à des animaux agrei lière à fait donner le nom d'hapar sufférer poije de la soufe.

Demarques on pout faire cette combinaison
par la voije humide comme par la voije

Seche: on prend pour cet effet Lalkali fixe

tombé en deligreium, on ij mele du Soufre
ob on le fait bouillir dans laproportion que
nous avons donnée itij a un peutop de

Soufre mais it ij faut cet exter parcezoid lem
brule toujours un peu doilleurs dans le
refreidiffements cezziet ij ouvoit de trop de Separe

de Mepar. cet hopor ne brule que defeullement
it tombe en deligreium plus rapidement que
Lalkali fixe rendu caus ligree par le cheux. Defoud

Dans leave it his donne la couleur rouge si on Letend este waleur Diminue alafin alle Devient jourse. Non fait enaporer cette Diffolution Thepar cristallise, last Done una. a vitable set neutre forme par la combinaison Du Soufre et de labbalifixe unis ensamble per Le later Duflogistique, comme calalis estes polit Dam Talkali fixe Lever union art pour Forle ouf! Lalkalifixe conserve til toules les proprietes dattive thumidité de lair comerce Son your fait effervercence avec les acides Dou lon peut conclere que dans tette combinaison talkalifixe exterieur et anud, cette union ex Bren deferante de celle de lacida vitriolique et de lalkali fixe du torte dans le torte vitriolé aufli il at the sisse dela compre le voufre flotte dans la liqueux qui devient blanche et laiteire cegui bij afait donner le nomde lait de Soufre enfin le Soufre Sepretipité bour la sorme dans poudre extremement divises. cent egye'on appelle magnére de voufre li celebre Dans la medeine. Jon extreme Division peut en effet le rendre plus propre + puisque tous les acides meme les vegetains le font

precipité et un peu blancheute couleur qu'il doit à un peu deterre pre faroit ce par pourapoit avoir extreme division), produite par la description de portion de la dellair, on les separe en le Sabliment. Dans cette precipitation le Soufre repend une dans dout brules, odans qu'il a notur ellement mais moins forte.

Mepar Sulphuris Difford tous les metaux—

an eme lor auguel le Soufre metanit pas, il le

Difford Dans les prit Devin cette Diffolution prend

une belle evuleur Dor, je conjecture que les prit

Devis de tient alhepar que par le latus du

Soufre qui i stant réduit en un étate dedivision

est havadinaire per l'inter position de hallbali fixe

ente les molecules peut funir ales prit de vin qui

me la lagre croit par Si les molecules netoiente par l'

reduittes à l'unité.

1/2.

Staath endifoud theper it layant sehe au foleit it le redifoud et a repote un grand nombre de foir alafin it a house un peu de inte qui ne peut avoir ete produit que par lacide velevolegra cet un moijen dedecomposer le Soufra (on peut enevre le decomposer en etendante une diffolution

shepar Down beaucoup Deau et la fairante Digerer pendant rong temps, le flugistique denvole il le forme un ventable tote vitriolé un sel neutre لناع ومعا compose dacide Sulphureux et Dalkali fixa et il rate un pare Thepar anhar mais en continuant la -Degesteun tout la reduit adulate ha vitriola, mais in len avant de passer abotet dacide vitrislique octalisa es, volum lacide de houfre parse toujour par letat Davide Sulphurent volalit). gre Mr Ducelle a mis en usage, mais auteu deficere la meme route que staalh il a pris la voije des digestions n, ille Le phlogistègres le diffipe par oper et alafin il in premi ne verte quem tarte vitriole, on peut por telle es prit voij a calcular la quantile davide vilriolique et Ju de flogisteque qui entrente dans le Soufre, pour ion cal effet il fout prendre un foije da Soufre Dont like on convejoit exactement la quantile de Joufre n grei et de lablat fixe pour j' parvenir il faut. par prendre une certaine grantile dele foj : devoufre le diviner en a partier, en différence une fit tres la au melse lequerer pour voir dit nij a par un excer de _ Joufe ensuitte precipiter la diffoliction avac un

aine, on ramaffe a precipité onte lave pour

ine w lyes · pout

flution.

precipitar la difficultan auce un acide, on le lave pour enlever comafe ce precipité, on le lave pour enlever le peu dolfali fixe qui pourroit i ethe rete, on le desseche ensuitte et on le pere pour connoite la grantile de Soufre contenue dans ette portion dhepar on a celle de halfali en Journaité de poids de Soufre de celui della mette portion de poids de Soufre de celui della en portion de pour de celui de la fallatie en portion de pour de la soufre de celui de la fortion de pour de le celui de la fallatie en portion de pour de la soufre de celui de la fortion de pour de la soufre de celui de la fortion de la fallatie en portion de la falla de la fallatie en portion de la fallatie en pour la fallatie en pour la fallatie en portion de la fallatie en pour la fallatie en pour la fallatie en pour la fallatie en pour de la fallatie en pour la fallatie en la fallatie en pour la fallatie en pour la fallatie en la

Longuon extens foir parvenu alonnoite lapreportion du Soufre et de la Mali on calcine La seconde portion depar a un feer ten legar, defacon qu'il re den exhale point dodeur de doufre on lapere avant et après la calcination longuelle et reduite en une poudre parfaitement blanche cate adire longuil ne rate plus que du tarte vitres le Caride vitrislègne qui dans Cheparne tenvita Coldali fixe que pas le Cottes duflogatique le later clant detruit ly unit par le later lerreur cegui at tes prepre a confirmar la doctrine des _ Latur). cogrelle a pardu de Son poids est exactements Le poids duflogatique qui etant retranché de calinj que devoit avoir le Soufre contenu donn cette portion, indique combien il j'adacide victriolique

reconnu que le flogistique ne faisoit par le 3 gar portre du Soufre.

mais celle demande une manipulation parliculiera on mela pour cet effet thois parties dechaux une partie depl an moricae et une demi partie de — fleun da Soufre, on distille tetout ensemble. La chaers decompose le del ammonicae, l'ulkali — wolalit devenu libre funit au Soufre et pane welser que la diffoliation dufoje de Soufre, cet cette liqueer que la diffoliation dufoje de Soufre, cet cette liqueer que la diffoliation dufoje de Soufre, cet cette liqueer que la diffoliation dufoje de Soufre, cet malgre cette combinaison est rendu visible par le Soufre que luij est uni.

por un acide.

et Der Some flogislighe, Soufre artigliere.

on prend parties egalen de turke vitriolé et daltali
lise bien par on le mot en poudre, et un j' mele
un leptieme de sharbon en poudre, on met le
tout dans un caeuset muni de son evuver le bien
lulé, on luij donne lefere defusion pendant un
quart deure, la matiere selejrefie, longuille est
bien fondue on la verse dans un morties.

produit cert un veritable foije defoufre dont on
pout retires le soufre en le diffolionte et le precipitant

WIL !

de

with

Demarque. I faut pour estre combinaison que Lacide vitaiolique Sit bouillant este flogistique embrase y a Done falu trouver un moijen pour emperher lacide vitaiolique defavaporer, et est cequefait tes bien de torte vitaiole; lande vitaiolique et tellement emberrasse dam ce est quid ne luij at par possible defen degage, on ajoute de lalbali fixa pour accelerer la fusion, desque ces — Seh Sout forder lacide vitaiolique versant a ren con her le ph logistique de poudre de charbon embrase spitte sabase alkaline pour Sunir aluij embrase spitte sabase alkaline pour Sunir aluij

Cilpfait une effenserence ter viva Dans cette
combinairon eegei fait Diva a Mr. blouelle gi'il
nij a point de combinairon qui ne voit accompagnee
Dane effenserence) et forme le voufre qui funit
Jurle champs ababbali fixe devorm libre et a
coleij qu'on a ajuaté pour faciliter la fusion, et fait
avec ceux un tepar, esqui empechaque le voufre
mete decompose a mesure qu'il le forme, tout
oute lot vitriolègee fixe aufeu tels que la lun
le vitriol le vil de glaubert de, peut ette
lubtilisé au torte vitriolé quand au flogistèque
l'able meme dam quelque regne quon le prente.

glaubert et Boile envient fait un Sufre artificiel en envi ant que Lethaire lun de toute les Julatances des twis regnes, laute delacide victatione ou ils le Supposoient tout formé.

Lattali fexa part, mais commit sofemoit des cendres graveles, qui comme son scait contiennent toujour beaucoup de torte vitriole, il n'est par difficille de voir dequelle Source il venoit.

Le perophore qui san Rome par le contact de

e.

tali

Gier

-4

ton

initant

···

oue

Byes

_

, —

n

luig'

lair et Brule en scintillant comme les charbons at une resitable Soufre artificiel, roisi la un uniera delefaire on prend teois parties dalun et une partie defarine ou da presquante matiere jui Sot empable dedonner du charbon on les calcine ensemble Sur un plat de terre jusque, a cape la matiere Soit noire et reduitte en charbon ansuite on les met Dans un petit matin gran place dans un encusat plain defable on met le encuset au milieu des charbons ardents on pourse lefeu jusques a recegir le -Londo du vara il parviture petite flamme au goulan de mates, longue este flamme commence a faire lembornoir on Jupprimete feer on forme legarement le mation avec un -Couchen depapier jusques alegiet eon monce a le represión pour los on le bouche plus exactements avec du liège et du lut la matière charbonneuse qui rete dans le mates este pirophere

Dans cette operation lacide vilhtolyse grei et dans lalun quitte sabare sunit au scontigue dela matiere charbonneuse at soume du Soufre cet ce Soufre qui vient a Bauler au gouleaur

du mater cella at di vacci que li lon ent mis la matière charbonneuse dans une cornue au lieu dala methe dans un maties et que leuts distille dans un fourneue de Reverbare un _ touveroit un veritable Soufre Dans le cot dela evenue de la piropitore servit rette dans le fonds de a naifeau. tout le doupre qui le forme nesse bule per il ij en a toujour une partie qui rete dans le pirophore avec la terre de la lun il ja meme apparente que eat hij qui fait le planomene, pour ly demonter it Sufit dedifoudre este unatiere dans leau, on en precipite la -Soufre avec de vinaigne tout aute del vidriolèque et toute autrefulstance que la favine capable Tedonnar Du charbon Servient egalement propres afaire lepirophore, le coul avantage grow tume afafenir de Colum est que Ca terraqui hig lat debase at tes propre adonner de no lune ala matiere a cearter davantage les molecules du verfre et ales experer davantage au contact de lair.

Matiera analogue alelle du pho phore produite

maturatus

)

au

ele

n -

ment

ne

Lei

w

par une combinaison delaide du del marin qui at dam la farine et du flogistique il pretendoit que le phosphore venant aprendre seu allumoit Le charbon, mais it est fair comme nous lavour nu que le pherphere Soit le moduit dela combinaison du del marin et du flegistque lequi Suffet pour renserser cotte explication, calle gree greeges chimister out pretanda donner de re phenomena at encora moins soudre it -Supposent que la terre de Colum qui est une matiere calcaire prenoit feu par le contait Deshumidité de lair comme cella arrive ___. quelquefois ala chaux vive mais cette terre j. est en tup polite quantile pour pour in. produire cephenomene.

la perre de boulogne et un veritable leb —
feleniterer elle contient un acide vitriolique
lombine avec une terre absorbante. Dans la
calcination qu'on hij fait pubir entre les charbons
elle le charge du flegisteque qui se com binant
avec la cide vitriolique sait un vrai Soufre -

la de composition et la recomposition du

pourre demontrent dune facon bien devible que la mineral net composé comme nous lavous Ist Tubord que da lacida vitriolique combiné avec le flegistique puisque avec lacide vitriolique et Le flogistique on fait du Soufre, cets done Sans fordement juon i afappore una matiera grasse form doubte parceguion a ere que la charbour qui provient ahefeire bij four nifficient une hiele; mais il irat vien deplus mal fonde que de paposer une huile Dans her charbons puisquils Sout insolubles. Dans tous les meistres huileux et quit ne donnent point deflamme dans leur combustion, il resulte. eneure de nes experiences dur le doufre que cet le flogistique qui liej donne laforme Seche cegai fait Dira a bacher que le flogistèque est une espèce de terre parcequil Donne aux corps dans lesquelil et combine la forme fache et pulverulente en effet il nij a que her hielles et hacide fulphureux volatil dans lesquels il foit pour une forme fluide parleggist j'at joint absauceup d'eau.

rim

union

Cezui

Jam les maladies delapsace pertoute dans la galle mais il est prendente d'employer en meme temps les ...

apresitifiet le Diaphoretiques pour tocher dediterminer wer la peace les measures contagient de colo maladie qui pourroiente font Green affecter les visleras enentiels alarie, on Sen Sort en core Jani la maladia Isla poiline furtiret I am harth me comulif mais il en paffe ordinairemente une tres petite grantele. Dans le Jang parcequil met folieble que dans le bele auffi longuon rent lije faire parier on arts oblige dele donner atres petite dose et l'en puberiré ala Dote de Six grains et purge le Mr blouche distibue. un medicament composé deflecers de Soufre et das. conserve appropries qui font de her boin effets dans harthure humoval it Donne parce mojen un demigros defleurs decoufre twis jois par june.) Le voufre dissoud dans la heiles applique exterieurements est tes resolutes vanhelment recommande le rubis de doufre comme un presonatif contre la philisie, fon goute Desagreable obblige dake donner en bot, envelleppe pour que le malade ne le Vente pas. on a celebre lebeaume Devoufre therebentine comme un bon Dincelegre et een excellant remede Dam les alceres de la Supperations qui viennents aux poumou alafuitte des grandes inflammations mais

furtout dans la uleera entirles de ce virler à accompagnés

lacida vitriolique at lacida propra du regne mineral mais il le trouse generalement repande Dans toute la nature; ja fixite le rend tes propre a enter dans toutes les combinaisons terrestes; il est cependant le veul qui le trouve dans tadmorphère comme nous avous en oceanion dele dire plen-Dune fois. voice les moijeur de lij de montier, prenes de halfali fixa bien pren, laisses le tomber en deligie um dans un lieu ou leir doit peur longuid-Jera entievemente diffund, dencelier le, remetter le a hair, repeter cette operation alafin il nathirera plus L'humidité de Ladmer phare, li vem le diffolier dans lean pure et lefaites enistellises vous touveres. quil lat entievemente change en tarke vituelle, aute meijen. prener de linger bien propres -henges le dans une herive dalfalifixe bien pur exposes le ensuite dans un hear ou ils vients alabie delapluje et dela pouriera, ce linger shumeeteront et le denscharont alternativement mais enfin ilsle behavout plus ne plus shumeeter, vi vous en faites alors la lesine vous en retireres un veritable

tarte vitrible.

est acide je touve enever dans les vegeloux ouil apaffé de ladmorphere, il je a deux moijem de Ly Demonter ou par le Sel essentiet des plantes ou par la combulien comme nous lavour dit en par lant da halkali fixe, un retire le del essentiele der plantes en exprimant lever fue et en Levapovant en consistènce de dipup après lavoir depuré, le Sel qui est acide cristallise alafaveur dun peu dhille qui luij est unie, di on rediffout ce del que on dorifie La Diffolution avec le blance Douf et qu'on hij donne une bate allaline il forme un tel noute differend fe les les pies davide qui etoit dans haplante can un hourse Les trois airdes mineraux dans les negelaux. il j'a meme da _ mojem de reconnoître cer acides jam le dernier mojer la dels errentiels des plantes qui contiennente haide nitieux este daliques cent caleij des plantes qui out laide vitriolique le diffond difficillement cegni havoit fait regarder comme une espece de tante et luig avoit fait Donner la Denomination De larlareux, il at amer, un le houve dan toules les plantes adstringentes et liptiques, dailleun les plantes niheeres Chulent en scintillant longuelles

And And

de la

the trans

the co

interes

74 500 A

want

· · · · · · ·

m la

· mbc.

" serve

1st

.

1

*

put feeker, four doutte que celler qui contienment Les marin Decrepitent ear Mr Rouelle ne nous apar donné le moijen dele reconnoîte, touter les plantes ne Soute par egulement proprer adonner da Set er senteel it nij a que cella qui ponte agreces as _ ou qui out beaucoup d'eau de regetation et peu shuille grei en donnent aifement, on retire fort bien le tarte vitrible et le cel marin qui le forment Dem la combention de certaines plants par la combinaison qui sefait de lacide vitris ligre ou marin et de halkali nouvellemente forme, on fair ant la levive deheun cendre, Levaporent et la fairant enis Calliner meis il neut par 1 aire den reliver lacide entreux, parcegee comme nous le verrois Dans la Suitte, est acida la decompose her aifernants.

La mede iene il est eminament anti flogistique, resiste ale putrefaction on long loje avec fucies dans les effections de les tomas provenant de cause putride il est salif, et d'ippellies pretand qu'il est souve rain donn le goutte et qu'il peut calmer les naufes acides et desire des acides des premieres voijes ets bouelle peure qu'il agit pour lors comme puri ficaleur dele ser premieres voijes ets blue fermantation. il pourse par les urines eequi luig est cummentation. il pourse par les urines eequi luig est cummentation. il pourse par les urines eequi luig est cummentation. il pourse par les urines eequi luig est cummentation.

within we peut withis Guer a Diminieur Le hop demboupoint meis it faudroit prendre garde de nepas en abuser it arrete les hem morrhagies et peut atre utile dans.

Les douleurs des active la liver longist vij a par de deux de l'esse le pour alien. Labus de le remade blesse le pour alien de deux frequentes donne top de consistence are Jung, it faut done bien eviter de la faire usage dans les maladies de poitrine dans de Suppenion des mentues ou des hemmorrhoides,

Is b.

UNIV.

MIL

50 th

de tothe vitriole est un excellant remede.

Jam Beaucoup de cas, il purge aladore dun gros ou

deux il evivients furtout dans this dropisie et les

obstructions dub un vente staalle lamplojoit —

evin me temperant.

Su Mitre

Le vite des modernes et bien différence du natione des anciens qui their un alkalifixe unalogue ale bate du Set marin ou alafonde on le touve envie en efforescence alafurface dela terre dans certains — quartiers de legipte, ce Sel provit ablanchir le linge de afaire du verre cepes ne seauroit — daire notre nitre a moins qu'il ne feut de composé

les anciens chimister out conne le Set, four le nou de de Julpheureur, fat infernalis, cerbereur — chimieur on peut le definis un fat concret formé par un acide partieulier appellé acide niteur uni a une bare alkalme il nattere par la couleur — cleue des teintures regetales il mefait effenercertes, ni over les acides ni avec les actions un Sel neute parfait.

on avoile Distingues Dery lotes De ni he, celenje que un tire des platras en en fairants halessive, comme was he disons in deffour at celening your ramage de deffer carlainer murailles muit efflemnit, caqui luij a fait donner Le nour de fal petre de houffage, on en houve per de cette d'inière espete, mais auteure experience n'a pir encore y decourrir outure -Differance Vaves le vite ordinaire den est de meme du site qu'on nous apporte des indes que laples pot des chimistes folttiment encore aujourdhuis a regulder comme superieur our notre et que Mr. Lemeni lefils pretandoit fe ramaffer dans des grando, plaines ou il efficientifort naturellemante, cassilija de certain cet qu'en le retire apatra des platras dela meme maniere qua paris loume Mr blouelle la après dun medecin qui i attachement

propre à la faire reconnistre costs qu'il fenséamine longriel à la contact du charbon embrases, meins il ne fenséament jamais par luis meme on a beau le tenir en fusion dans un creuset rougi d'une partir jamais per, on or ce de donc tort de lappaller fel urflammable.

Selon Mr Steath bacide nitreux et un mixte composé d'eau, dans terre vitres able et de flogistique unis por la putrefaction, Mr Douelle n'ud met pas cette definition it pense avec glaubest quil existe naturellement dans les plantes et que cat laida propre au regre vegetal, (es not par quil ne puise j'avoir un per dacide nitreux formé par la voje de Staakh mais lap lus grande quantité est certainement Louvrage dela vogetation., Mr. Olorealle pense que lato hacide vitriolique que parraite dans la plantes dig. combine avec le flégistèque et prend le caractère d'acide unheux finalh connoissoit la methoda de me tomorphores les acides lun en laute, en mejeur ne Sout par incounter a Mr blowelle mais it us lescommunique par; on touse un pres de vitre dans les animaux mais il j'a de porte par les vegetaux

Way!

la "

, jan

· 6.

,0 (0

the state

ut:

. date

was p

\$ To 2

.

Jonto ih fe houriffent. becher nen a reteré que spelques gros dun cadavre humain quil avoit - foit patrefier expres.) aufi n'est ce que pour fe en former alunque qu'il Le traite avec les mineraeux mous avoirs indiqué en par lant des albalis fixes la maniere de reconnoite les plants qui contement laide méteux et nous venoir dedonner celle de ly demonter dune foe on fensille et de les retires un retires des reviers des corres des des platas de maison, des terres des caras, the per tout longuiel y a en augrés des vegetaux patrefies, quelque ecurie, des latrines.

annine

, main

DHE

walker.

d'acide nitreux qui dans les plantes até fluor et combine avec de thiuble se degage par la putressation et se evindine avec les terres on pierres ealcaires quit trouve si conserve quelquessin un peu dallati volatel au guel il sots uni dans la putresaction leggei le met dans un etab desel ammoniacal Jose le houvoit que de largile il ve d'y univoit par et il ne ly sormeroit par de il ne lacide nitreux uni a una bate terreuse at the delignes ente tequis soit que longuil a une sois evenmencé a imbiber une mer aille il monte continuellements jusques au for ou yeur etage, cet requou appelle mun pris de Salpetre, on la celounoit au yout et ahhumidité

Don't it Sout continuellement charges, on peuto appeller Le vite le destructeur des batiments perbut cour qui jout faits depierres calcieres, it en hate la rime. ouffi la materiacex pout ils peu propra aformer des edifiees durables. Lavantage des anciens batiments de legypte puedes modernes cot quich ont ile faits avec du granite qui est une pierre vitrescible

glaubait avoit propose pour faire dem withe de Doposer couche par couche pour un hanger des plantes, et quelque tarre calciera et deles arrosar Durine.

Le vite tel gristate dans les plates conserve enevre une grande grantle de Shuille alaquelle. il stort uni Dam les plantes, il est de lègues cents l'il j'a auffi un peu d'alkali volatil qui comme mous. lavons dit le met dom un etat am moniaeal) a recifor dafa bata terreuse et il est uni a una grande grantele davide dufel marin it fagit done de la punifier et de changes Jabara-pour lavoir tel qu'on en a besoire pour les usages economiques pour ceux dela chimie et de medeine, cent cegue fait her bien le havail des falpetriers.

Longre Les Salpetries ent ramaffé les platies

1.00

الم المعالم

014 " -

in !!

tus : police.

· Upa

MA

all to .

in has

- 162

"he me

ils les ecrasent, et les rédéfent en poudre grossière il, out deux nangs de demi muids peavoir un roing elevé a une certaine hauteux au doffur der Sol de l'attellier, laute rang est fitue un devant de court cij et at enfonce after Daterre, les premiers out un double fonds perce de Beneverup de trous elreconsert de grence paille ils Sont parces au Bes _ pour pousois je decharger dans les decouds, cet dans en premiers muids qu'on mets les plates on varse par deffer de learn dans løynelle on leshaiffe infuser pendante 12 ou 26 heeves plan greeke temps ente plus ou in vins chaire ensuite on jourtire cette com et on en remet de nouvelle jusques a dans fois, ou goode en tien infusions Jeparament. on remet de nouveaux platas dans la muids et un j' reprosse les deux dornières infusions après les guelles on en fait une toifeene d'eau nouvelle et ainsi fuer en inservente defere on que chaque infarion parie fear their plation differences et que on fait hois infusions fun charges plates, par ce moijen en charge chaque infusion autent quil est possible et on _ Dinsince d'acetant le frais des evaporations.

cut

cer but

ate_

4-

cen

h ont

trescille

cendres qu'on a mises pour cet effet dans des muids _

Disposés dela mene maniere que ceux que jetvent afaire infuser les plates, un a la presention auffi defaire passes hois dois chaque infusion Sur la cendre, comme nous avoirs dit quoa le fais et pour Les platas. este operation et cogre les fulgetriers appellente degraiffer en effet le site led ex vuille en paffants atourer la cendre dene partie dela .. matiere gresse quil a conserver encore, mais elle a un autre usage bien plus es entiel et plus ___ importante cette de changer la base du nite et de fulatitier alabate terreure qui le rend de liques cents une bate alkaline en effet en paffant autavers dune cendre chargee dell'ali, lacide viteux qui aples de rapports avec ce del quavec le terre alaquelle il at uni, la quitte pour fa joindre aluj. de forme par ce mojen un del qui nest plus deliques cents La mone chose arrive a lacide du fot marin, queixqu'il ij en ait Istoute forme dans en levives, les cendres _ qui ferrente a cet unage font ramaffer aparis par des gents qui ne fonts pas dante metres cequi pour voit faire Soubsonner que continuellements experies a respirer une pouffiere terreuse et al Kaline its devricents estre exposés a quelque maladie particuliers

/w

Par

Jan Jan

agram .

Cal 27

en

L Ro-

4

¥:-

fue.

comme lant dantes ouvrier qui traitent ainsi des_
anatieres mal faires. main elle bluelle gri a vir —
beareresep de ces gents napas permarque quish —
feursent plus Jujettes aux maladies que les autres —
hommes ni girls feurente Jujets « au enne maladie
partientiere.

elle

longue toutes en infusion Soute Suffisamente chargeer dalkali fixe on la porte dans des grandes. chambieres qui ont laforme dun come renverse pour les faire eraporer, pour cet effet on les met bouillir a grand feu et longiel ij a une certaine gre antila dela liquere devapores un en remet de nouvelle jurquer en trois jois, on appelle cello faire der mitres cella apargne beauceres de bois; quand la hisperne mis a est faite et que la liqueur est pres du point dela cristallisation on mets dans Ca chandière quelques livres de colle de flandre. defoute dans el g d'eau, il lefait une ecume qu'on eleve avec Soin, avec des ecumiones; quelque sois La matiera je gonfle et paneroit par deffur les bords dela chandiere Silver n'avoit un petit. morreau de duif pour lij jetter dedans, cagrei comme nous laveres dit en parlante de larine arrete furte champ le gouflements, a meseure

que un continue levaporation il prome ala_ furface dala liqueur une pellieule qui le precipite au foids dela chamiera ent ceque les ouviries appellente le grain, ce grain mente autre chese ... que dufet marin l'es del viente des assimaux, conme leplus grande partie dufalpatre que un travaille Danne pay's este due a lunine des hommes et des animany il n'est pas etomant quil/y trave beaucoup datel marin qui ne de decompose que I ffeillemente). que comme hon Seait ne peut par fulfrir laplas legare evaporation, los quil est au points dela caistallisation, quil ne cristallise; auleeu que le vite peut souffirir une tes sorte avaporation fam enistalliser et ne existallise que par le _ refruit forments pour ants whe term long temps en diffoliation par lean de fa cristallisation: le Sel marin en le precipitante venant a touve le _ fond: dela chandiera extrememente echanfé, le formoit, et formeroit une croute equife tres diffuelle a detacher ets que mettest dans lanecesite Dangin enter considerablemente lefen, / on n'avoit par le Join de l'enlever a meseure quid-Seprecipite, cet ceguion fait par le meijen Dune espece de cursoire de la Cargeen desfonds-

is the

la si

Jaco

yes.

note.

Je W

tit

ute.

wi

pte

4

in

•

1

.

Isla chamiera quon plange dam la liquemen pour recevoir ce grain a mesura quil le precipite, on Lenleva de temps en temps. ou pourse l'enaporation lonique la liqueur art affer resprochee un la porte Dans des grandes barines de ceinse que on place Dans un ben frais et yeur course pour empecher que le répaidiffement me doit top prompte. Le withe cristallise en maffle que conserva laforme de cen vaiffcourt cert cegrion appolle Jolprete dela premiere with it at fort fale, toube en deliquium et at rempli d'eau mere, cat can mere at unrate davide with cert qui na par ête foule par lalkali fixe et qui at en core uni alabare terreune qu'il avoit dans les plates et qui conserve une grande partee dela matione grana de negetaux. ella contente ancora tacida dufel marin.

Le langage des solpétaies on en fait dans nouvelles, cuites pour cet effet on le désoud dans aussi par le désour le désour pour le désour le désour pour le colleg le set en et anifie la désolution avec la colleg le set enavin qui napar affer d'eau pour le tenir en désolution pe precipite le premier anneille on fait everpover le désolution. Conquelle art effer _____

rapprochees on la met cristalliser. Laan quirate aprenque les cristaux font formes on la reserve pour la remeler avec un Julgate dela premiera cuite, la tréfierre enite ne différe quen equion cristallise on plus grande can, la Salpete ainsi rafine at calaij que les ordonnem ces dans andont pour la fabrique dala poudre mais even m'il contiant eneure un pare d'eare mère et defel main, longuon noute en faire urage pour les operations de chimie on at obligé dale purifier eneve par une nouvelle enistallisation, mais aug aravants pour vier jus gras and derviers vortiges daleau mere qui pour voientig. ate retes, on warse fur la diffoliation un pen-Dalbali fixe been pour qui acherant Defouler laine nitreux et laide dufol main precipite de terre alaquelle is pourvient este unis et qui le rendoit delignes cents on fithe ensuite la diffolition et on levapore jusques au point dela cristallisation qu'on fait a aufli grande com quit est possible parce meijen la petile grantite defel marin qui peuts ij atte evitenua et qui a moin d'eau dans fe enistallisation quale nite enistallise le dernier (pareequily at enter petite quantile et que

Le inte ij et beaucoup plus aboudant, le Selmarin ne enistallise longue ou fait la enistallisation a granda cau que longue le rap port dele Sel au Jalpate at comme un atois) et rate dans le liqueur qui furnage les enistant de inte au leu que Si on cet poufé les aporation napidement les enstant on top polit nombre poservient composères avec ceux du sinte, il me faut par top repeter ces purifications parcequ'elles decomposent le vite.

inete

Le sité bien principle enistablise en colonner prismatiques a dif paur tous grands et tous petts disposés alternativement its dont posés foi une bate exagone et leur pointe at une pijramide a dix cotés inegaux qui instent quelquefois affer bien le bee dune plume longue la enistant poils perfaits la colonne est percee dun teon qui letene dun bout abante, il arrive quelquefois que les deux externités dela colonne prot termines par des des pipramides ces cristaers legavappent por des pipramides ces cristaers legavappent ordinais aments en amble.

23 em procede al Valisation du vite par hij

on met du nitre bun de le Gien per dens. un eneuret qu'on entoure de charbons prenants gande rependant gjul nen tombe point dedans on pouffe before pour lenir le site enfision il fa fait une petite flemme auteur du limbe Du creuset. Je un veut remette de nouveau withe fre le premier on a doin dale Bien fecher aceparavants pouce eviter les plesien qui ne mangueroit par dariner pour peu quil i ent ohumidite. longre laflamme qui -Le chost les sords du caserset font étainte ouverse. a Sel fonda dans un morter defer qu'un a en la presention dechauffer pour vier toute produit on obteent par le mojen unveritable alkali qui atteve thumidite de lais change en voit toutes Les teinteures des vegetaux et fait efference avec les acides. D'emergres dans tette operation le vite se Decompose por la violence dufer, laide_ degage je distippe at habbali gre on hij avoit uni dans la fabrique dufalpète nete seule Dans le ensuset, il est done demonte par la que Lefer feet et capable dedecomposer le vite

four le Seeveer Daneun intermede Net viais qui l'est viais qui font guil Soit ter vierlent et que un touve rarement des eneuret, capables dis resister dun ente este le intre les penete aifement, lefait jour et faperd.

Distillation de vite par lintermede.

prines une partie de nite bien despete ets

autante de vitriol martiel laleine aujanne
matter les tous bouillants dans une connue de

grais bien lute placer la dans un journeau

de reverbere et adaptes j' un grand balon

parce dun petit hou, luter bien les jointures ets

donnés le feu dabord houtement pour chauffer

les vaifeaux pouffes le jungues un peu au

dagre superieue de leau bouillante continués

le pendant Ils heures.

Ordents on obteents par ce moijen un ____ acide niheux been concentre qui paffe en vaperens rouges prinçue incoercibles

bleside il rete dans la cornue une matiere rouge

Dont on retire par la lessive un veritable fele neutre consie pour le nom defet deduober ou areanum desplicatum; mais qui est un veritable venitable for prive de Son flegistique. El emarque dom cette operation solbalifixe Lacide vitriolique que aplus derapport aven lalkali fere qu'aver fabase quitte cette base et funit abalkali fixe dont il chance lacide niteur qui a moin de rapport que luis avec le Sel, est acide niteux devenu libre aenevirtante le fai que hacide vitriolique vients de quitter _ funit aluij, heij enleve for flogistegre at le quite parcezeil re luij at uni que par ce later, devena Libre de rechef et charge dans nouvelle quantile deflogisteres il para dans la recipiento enforma Devapeurs ties rueges couleurs quelles doivents an flogistegree, eagei at fi vrai que laida nitiens que un retere par hontermede de lalun, ou de lande vitrioleque et beaucoup moins a iliant et que on me parvient alinj donner. cotte evuleur enfeferment de ces interinedes qu'en j'ajoutant dela limaille de for pour bij fournis duflogistègre. lacide vitrislique combiné avec

Lathalifite forme un tarke vitrelé, qui rete Dans La consue lenfonde avec lefer, ce tarte vitriolé givijque en disent quelques chimistes not points differend du tarte vitreolé ordinaire, ainsi Les vertes particulares que on a pretande luig -Donner fonts autant de chimeres, il avive meme qualque foir perteut lonque le vitriel nots par bien per et giel ne par ele enterement de comporé. getil devient erneteger a rais on dun peu de luivre qui paut à cotre rante ainsi on ne feaureit apporter top detention abien purifier le del, on i parvients en le calcinant après la voir retire pour la lesive pour achever dedecomposer Le vitriel qui venante alacher le cuivre, ce metal fa precipite longion vient a redifferedre Le torte vitriolé et en core incent en verant fue La différentien un peu dalb'ali _ fre que acherante defaturer laide vitris lique en precipite lefer et la ceine qui pourroient i este rester. oute le tante vitrible et lefer, on _ hours encore greefgeefois dans le reside de cette defolution un peu de pet feleniteux forme par la combinaison de lacide vitreslègue avec un peu de terre absorbante qui resulte dela decomposition Dene polite portion dalkalifixa.

Lacida withery longical at bien concentre pleasen resperen presque incoercibles flaath er gard's pendant des années antières des balois plains de les vapeurs form greder priffent corps de it cegrei pait une des_ plus grandes difficultés dans cette operation, lean Donne du comps a ces naperers auffi les anciens chimister out its recommande de methe un peu J'aan dan les bolons. I ats vrais qu'on obtente. par la laide nitreux avec moins depense mais it at plus foible et plus flegmategree, pour lavoir leplen evirante et leplen furnante quil at possible il facts Le distiller au vitriol calcine au rouge et le bien deffecher les methe tous bouillants Sans la cornue et distiller tout defiette pour enquier quich nattirent thum wite de lair, ce meigen est menhe he doub quil'ij oit pouce been doflegmen cet viewe can comme it est her volatil is nets par purille davoir recours ala revisification pour Le concentrer laplatie laplus as tive et laples volotle monterest avec la flegure. Congre on na beroir que dun aide pour deflegme on peutsemplojer le vitriol esteine aublane dont il faut methe deex parties for une partie de site. il arrive quelquefois pertoute longuou a

ies.

HALL LAND

white .

4 ...

1

47 2 00

tie

42

·

- Service

٠.,

-

top pouffé le fere alafin deleperation quilmonte de lacide nitriolique il est ten airé dale

Separes de lacide nitreux en le distillants dur denouveaux nitre bien pars, lacide nitreux comme

le plus mobile monte le premier dailleur lacide

itriolique agiffant der le nitre le decomper, en

dagage lacide, et funit afa bara qui luig donne
une tolle fixité quele feer leplus violents ne feauxoit

le faira monter, on paret prevenier est inconvenients
en mettants dans la cornere un extés de nitre

enelat

Les anciens, aij ant vin quele vite en jusion penetroit tous les vaifeaux, le me levents aux terres bolaires Lorsquiels voulevents enfaire La Distillation afin Discients ils Deseparer fes molecule, et de les exposes reduittes alunité alaction dufeen it at vaai quils étoients obbligés demy loijes un tres grand feur pour estre operation

Veganus plants apperen que lon quil navoit
emploj à que des fois le poids du nite de la voit
bolaire il nij avoit que la moitie du nite de
de composé foulsonna le premier quil ij avoit
quelque chose dans cette terre que aidoit ala
decomposition, il ajouta done doube livre debol
a une livre de nite et il de composa tout do

intre . 65 echer en eur elut que ce netoit par comme lavoiente erre les on ceans parceque cette terre Isparoit la molecules du vite mois parcaquelle four siffoit un acide vitaileque qui stant plus puissant que lacide nitions le chaffoit desa bare alaquelle it funiffoit beij meme, ee grand homme n'aux vit pas condanné ji legerement la theorie Des anciens II auto fait un peu plus d'attention ala differance de despé de feer qu'il employ vit, a coloij dont les anciens avoient fait usage, in_ effet it at certain que non feulemants la terres ... bolaires pervents concernir aladeompostion du vite en forer viffante de Lacide vitrès ligre mais en core. en tenante for molecules ceantees, il ent vraigree pour hon it faut emplojer un feu beaucoup plus considerable. voiei une experience qui ne leife an em doubte Ladeffur.

Nous venous devois que par les observations de viegemen il faute doute luve, debot pour en dants de consequence une luve de sinte il est done en dants que di on nemploje que dix luves de ceto — inter mede on ne decomposera que la mistié du nite foute dune quantité puffis ante dacide mitaire pour des pour de page la lacide mitaire

en effet di on nempleije quele degré defen un peu Superieur aleur boiellante pour cette -Distillation il my aura que une demi hore de nite Ded ceomposé et on acera beau foutenir le face aled egre il refer de longuera par un atome deplus mais di on hauffe le fee et que on ville jusques a embrater la corrue tout le vite le descripera com me nous avour vir qu'il tale Descripcio dans un cacerate, cert encore confirme parceguauleen de bot on peut employer toute aute terre soit absorbante commae la terre pipe de vouen dans laquelle il nexiste per le moindre a tome Dacida, foit argilleure, vitrescible et meme apire tellequele tale lamianthe &. beeher a Sam double ite houge parle del marin qui encore no pa estre decompose dans intermedo, mais il a en torte den conlure qui en était demesne de rite, longe on reut faire wage des bob pour La Distillation du victe il faut avoir doin delesien Seeher Dain un chaudron et de les methe lous bouillants dans le correce, si en ne per telle attention, on he retire gum acide ni heux her flegenalyne gui nete point funant, Si lon fait attention als lavieur du residu de cette Distallation on me house point dalkali fixe it a

ete confonde et afait un verre avan laterne

Distinction ente lande viteur tiva per lintermede des bot ets aluis qu'on obtients enfe ferrants des vitaios, il outs appelle aluis ci con forte et lante esprit. De vite mois cella distinction ne la perfondre il visa par dedifferance reelle et il, ne partiri pente par plus lun quelante de lacide vitriolique.

terres bien pures il rete dans la cornue une petite tache terreuse qu'or ne touve points lorsqu'or fait servi degrelquante intermeden pour retirer cet acède.

Complete nous a enseigne une methode

Beaufoup plus courte et plus aifee de retirer
Louid e niteurs, cut de distiller ensemble dours
partes. De nite bien derreche ets une partie
Daied e vitriolegre bien concenté; Laide vitriolegie

funit a lalkale fixe du nite et en charre
Lacid e niteurs, il rete dans la corrue un torte

vitriolé tes pur lacid e niteurs que un oblient

parce meijen est un peu plus flegenalique et un

peu moins erloré que aleij que on retiré parle

vitriel calcine au rouge.

La couleur nutilante partieuliers aest acide.
bij afait donner le nom de Jang dela folamandre
four legral il étoit connu cher les anciens chimistes.

? 5 procede fixation du nike oughestel alla lisation du nike par le moijen der charbon. -

longuel at forde on i applique un charbon ____
unbrase auffilob il prend feer et continue a __
bruler avec bruit longue la flamme Sert __
eteinte on ij applique un autre charbon jurques
a cegiil ne prene plus fle.

nite bien de reduit en poudre, on le fait —

fondre dans un creuset. on projette sur le

nitre lonquis ab en plaine suriou du charbon

reduit en poudre la matière senssance de

bruit ce qu'on appelle de toner longue la —

de to nation at sinie on projette de nouvelle

poudre de charbon et ainsi despitte jurques a leque

la matière ne detonne plus.

resitable sel alkali ter pres.

Blemarques pour demontier completement

ceque nous avous dit dela decomposition de vite il falvit apres avoir monte laide ___ niterex separament faire voir auffi a part la bare alkaline august il orts uni, il ij a plusieur mojeur de le faire 1º en halkalisant par lug. meme comme nous lavour faite donn le 23 procede r'en le distillante par leig meme et Sans intermede, un le prest en esse en le_ datonnant cegrei nous fournit une oceanion des aminer une neuvelle preprieté de le Vel. toules de fois que un applique au nitre embrase Du flegistique actuallement dans le mouvement De lignition le del fenflomme avec breit, dans cette de la nation hacide quitte la bate et la de compore, pringre di on fait le peration dans une evenue tubulce alapéelle on ait adapte twis ou que atre balous enfiles, on ne retenue plus dan les riapeses qui le condensent au cun vertige dalide nitreux fan 1748 aijante fait Les periance dans une evanue de terre des potiende paris haride vities lègre eventence dans la glaise que navoit par été bien mite a degage un peu Da cide nitieux.) mais feulements un al l'ali volatil qui fert forme de les debris noise dans une grande quantile d'eace, est ace vaperers condenses que'on a donne le nom de eliffres

caque on doit peiner des gents qui pretendent que les acides sont indertructible, it que le
chimie ne peut par les decomposer, cet e
lacide nitreux feul qu'est du le phenomene
dele de tonation, la flamme qui parvit est due
a son care qui entre en expansion dans ce moment

meme il faut qu'il ait le cometant dune _____ matiere charbonneure actuellement embrasse car il me de les me point avec les matiere, grasses a moins quelles ne Soients reduilte, en charbon un charbon etants plongé dans du nitre en _____ fusion mi cause par le moindre mouvement charbon un charbon par le moindre mouvement charbon moive moins lenflamme til,

lapoudre de charbon dans un encuret rough Le cherbon prend feu ets enflamme le mitre.

Le nothe ainsi fixe ments autre cherra que le meme al Nali fixe qui luig a été uni par la lenive des condres dans le travaux dela fortence. on peut commathe deux fautes en fixants le notre par les charbons, ou bienon ne le decompose par entierament et il rorte de

lacide intreux avec de halkali fixa cegui en a imposé aples den chimiste, greekge un ajant fait une terre follier avec du nite allialise_ Sam le parifier et y aijant varie de haid e vitriolique il avoit obtenti quelque, vapeurs. nitreuse, capie luig fet penser qu'il avoit change lacide du vinaigne en acide nitreux ne premont par garde que cet acide pour oit este resté Jam Jon nike allalise, on pauts en wie pacher en mellante un excer de char bon lequi fait gre on a un alkali fixe persharge de flegistègres, on peut den depouilles por lacalcination comme on peut en Jepaver la _ nite entier qui j'est rate par la cristallisation. 2 for procede de tonnation du nitre avec le turke; alkali extemporane, flux blave, or fleet noir.

18ton

en poudre bien feches, et bien mela ensemble en poudre bien feches, et bien mela ensemble on ij met lefen avec un charbon, la matiere de tonne et il reste un al l'ali conne pour le nome dal l'ali en per le nome dal l'ali estempor ani on lappelle ouffi flux blane parcegnist fart pour fondre les pierres et les terres qui le touvent unies aux mines; pour terres qui le touvent unies aux mines; pour

torte feur une de nite, lattali gré on en retire longue on les afait detonner et percharge
deflogistèque et de matiere charbonneure.

Demarque, on mets le feu avec un charbon
qui en flomme de nite, la nite enflommé met
defeu ou tarte qui je reduit en charbon, etc
est ce diarbon qui a don tour met le feu
au vite et non par une matiere grane, comme
lont dupporé quelque, chimister. Dans le differ
de calte operation il j'à une grande quantité
d'eau un peu dacide du torte et une te legere
portion dalhali volatel qui sonte formés dans
la datonnation des debais de lacide.

he flay blane at un excellant forwards

pour les metaux il ne contient point de matiere
charbonneuse le flux noir aucontraire en

contrent beaucoup auffi fort il pouco la

acdiention des instant la Mali fixe fort afondre
berers chairs et lexeis du take qui est en charbon
berer rend le flegistique qu'elles avoients pendre

on peut en co la donner le nom deflux noir au

residie dela distillation du take, composé comme

nous lavoirs dits dun alkali fixe qui fats forme

dans les raisseaux fermés et dune matier a

charbonn cuse 27 procede. Deternation de vite avec le Soufre, sel polienete de glaser. un met dans en creiset deux parties danite et longuit et en fusion ; on i projette peu on per une partie desoufre, La matiere detonne on se moins de vier lence qu'avec les charbours. produit it rate dans le creuset un _ veritable tarte tarte vitriole conn'i four-Lanour defet policaente Daylater. Demarques la Joufre breile tranquillement parcegue le flogistèque tient pres dans cette. combinaison dela viente que la detonnation est li forble, Le caserate etante combraré, d'arque la Soufre vients atoucher for porvits it fenflamme et met le feu ou nite pour aide jeur vle et haifle Son alkali qui funit ahaide dea Toufre trop fixe pour le Dissipper, ent une des De compositions dont on le doit dans les feers dantifie pour faire les étoilles, les lances de un chimiste moderne a dit quiel faloit eviter damplinger trop de doufre pour detouner le vitre parcegniel poursit en rater qui ferriffant whalkali fixe fair oit un hepar. mais it ents -

pour alte operation tout le Soufre ne Soit par brule d'ailleur il nij a dalkali fixe de lible.

quantant qu'il ij a defoufre de comporé ______

par consequent il le combine fur le champs —

a lacide vitriolègue qui comme lon fait ne peut par funir au Soufre.

on twine dann le cliffen de cette debonation un peut desprit de nitre nois à dann beaucoup d'aun, cet acida nitreux doit lon origine ala devemporation dune partie de vitre qui na par êté enflummé por le flugisteque du confre laide vitrislèque degagé mais ant par touvé dallati fixe lebre à c'ecomposé ce vitre et en a degagé laide pour funir e fabale; on a vouler ettribuer beaucoup devertes are eliffer mais ce net que un esprit de vitre tes flequalique

he enital mineral pfait en jettants deent
gronde de Soufre per greate once de nite _____
mais even me ce poufre net par faffirant poucer
delonner tout le nite it reste une ter grande ____
grantile dele del jointe a un peu de toute ____
withiele forme par bacide vitriolique que etent
dans le poufre et Cabare du nitre qui let decomposé

ainsi tella preparation et au moin inutile quisque di on veret donner de vite un doit prefere de donner en deers the prepar en deporement parcagee parce moijon on at plen dur dele proportion dans lagrelle un les donne. 28 process Deternation du nite par un alkali

18× 10

upen

MULL

it plea

Mal

note -

wolatel bet makin regenere

on met dans un creuset du vitre en poudre aijant en le Soin de la bien fecher anyaravant, on fait de four our town junques a carge la Sel Soit en fusion alen en y prejette dufal aminoniae en poudie, il to fait une detonation her sura, longuelle est parice en fait une neuvelle prejection jurquer a ceguirbre Jafana plus de detenation,

produit, on house dans le crouset un veritable Il marin regenera.

blam argues. Lalkali volatel /a Durigge trop aifement pour pour vir lappliquer immediatement au nite en fusion, on at done obblige de luis donner des entaves regres fait her bien he Sel ammoniae ordinaera qui fembrase avant dese Subliner, Dans cette detonation le flugisteque de califali voletil mit en clat dignition enflomme le rite, son acide_ le Dirippe laide de let marien que la Kali volatit

viente da greitter funit a la l'ali fixe du nite et forme avec luij un fel manin regeneré, il j' a cependante un prese de cets acide qui le diffippe — comm'il est aire de Jen appercevoir a loderar, et encore in ceux en fair ant le diffus. on j' touve — en effet un veritable acide du fel manin,

delta operation demonte eagre nous avous dit plus dune fois que lalkali notatel differoit de lalkali fixe parceguil contenoit plus de flogistique que luij con lalkali fixe na Jeannoit detonner le mite qui comme nous lavour dit aufi ne purfamme que par le content du flogistique embrarà.

Detonation du Salpete par Le charbonet le Soufre, poudre à canon.

on mele ensemble dans une cartaine proportion du nite du charbon de boargene, ou de quelque autre charbon leger, et du Soufre ou les pile ensamble dans du grands morties defer ou de bois avec des pilons qu'on fait mousoir par le moijen. dans roue avannes que leau fait tourner et qui at amarchee a un grand apa qui porte des leviens capables de lever les pilous et qui les laiffent relomber ensuitte, longue lapoudre est bien battue on la met en grain on la met pour cet affet four un ternis de eain et lan balote par deffer un bouleau de bois un peu perent, les grains tembent dur une toile, on les remeffe et on la

Sem arques Dans la detennation, qui a rrive ala poudre cet le soufre comme leplus inflommable qui prend seu deprenier el embrere Lenchar Bounqui mottante lesses ase vite, hacida de celuij cij — nemante ase de de composer son care entre en appansion avec dans tante plen de vio lance que labbali sixe du nitre luij offre plen de resistence par la entreva qui donne a lacide cet cette can seule qui fait lepplesion dela poudre et non par lais comme la pretenda jus gres apresante.

hibre elle me fait pregue par des pler con a moins
que elle ne se houve entres grande quantile

parcegualor. Lais buj offre une resistence

fuffis ante, so efforts seportento ordinairemento en

tout dem a moins quil nij ait quelque chose qui

luij oppose dela resistence, dans ce can don plus

grand efforte seporte contre cette resistence. cet
a cette propriété singulière que le poudre a

eanon desortes so plus grands efforts contre les

in an

elun!

Medigan.

WA-4

man .

WL 2-

on Talk

* der

comps qui luig resistents leplen qu'est du le recul du comme et la cension des fus es volantes qui comme lon Seait fonts fer meas par leurs parties superieures.

on met la poudre en grain pour mettiplier _ les durfaces par cepes comme les ligeides elle na breele gree par ou elle a le constants avec hair_ ainsi depoudre en pate et meme depoudre top fine ne senflamme que ala superficie, de laviente qu'un laifle Dans les funces revlantes un tou conique qui tetend presque den bouts chante afin daugmenter lafter faca que doit breele, lesgranulation a encore un aute avantage car par le mojen il reste une infinite depetits en pares vuide __ qui sevente a legar de lais necessaire porce la com munication de lembres enent, cet embres ement Sefait valincierement on tout ven wen me dun_ cente ala cir conference. dela viento que dam le, canous dont la lumiera ent placea van la premier tien dela charge en pranante des ceté dala en laffe il nija jamais jume partie salapoudre qui Senflamme on en toure beautoup de toule entiere au devante das Catteries; Mr. Quelle roudroit que au lieu deplacer la luniceré au premier teen on la placeate alafin du Second parceque

par ce moij en toute Lapoudre sembrasaroit, avant

contact den corps actuellemente embrasé, la contact den corps actuellemente embrasé, la flamme me se auroit y methe le face. il arrive quelque fois qu'elle prend feu anla batlant cequi arrive sont vielles poudres qu'on rebet par ce que elles sont hum des Mr douelle cruit qu'il—
14 excite une se mentation qui j'unet le seu.

met ? 2

out !

I was sin the

pulse

| mp 10% 60

in lun

ultiple (F)

" L L

العان

وسيانية

must.

Le Soufre printent fere avant le charbon et a plus forte raison avant le nite il est impossible de lenflommer som leveler la pour de l'efft pour cella de ni applique precifement que le de degré de chaleuer qui evavients pour l'auler le Soufre, — Bole at le premier qui ait obsèvé ce phonomene qu'on a pretand a donner pour nouveau de mes jours, la poudre ainsi prives de Son Soufre non at pas moins bonne lequi prouveroit prague que le Sufve not per oventiellement necessaire asa confection, en effet Mr Douelle a remarque que moins il entent desoufre dans lapoudre et meillure elle étoit.

ven our dela decrive pour charger les petiles fuses pour les grandes comme la furface qui breile Ju nite afin de ralentir la mouvement et den
diminuar le top devivaerté cerpe on appeleur

garniture dans la fures sont differentes

compositions analogues à alle delapoudre qu'on

met dans le chapiteaux les plus beles atintelles

limaille defer fondus, roules dans dela plus de plus de plus

loufre, on peut autien de limaille defer fondir

employéer dels limailles defer ordinaire ou même

dels limailles de cuivre longué on les veuts bolores.

30 procede poudre fulminante

prenir trois parties de nite deux parties dalhali
fita et autant de voufre apren la avois reduittes en
poudre et les avois bien déchee, me les le leplen et aetement qu'il bera perible, longre vous voudres
lafaire de touner placés la dans une excillere de
for sur un feu medioere deforte que la matiere
dechauffe lentement, lors qu'elle sera prete a enter en fusion il se faire une ex plosion huit fois
plus violente que cella que n'aur vit produit une
pareile quantilé de poudre et la enillere sar a
perese ou borrelee en las a moins que le ne

Soit to forte.

El emarques cente le Soupre qui donne le branle a cette explosion mais cet Lalkalifixe qui le rend li vive on anymentante la resistence par lesenhaves piet donne au Soufre et a la cide richteux con le Soufre Jefond Juloab longer en va lentement Junit a lalkali forc et fait avec beig un foije de soufre qui comme lon Seait suflamme ter deffeullement par eur lagrante le flugis tague la Degenge plus __ Difficillement at fait de plus violents efforts pour vainere la resistènce qu'il hoave; dun outre esté dans la vivlence de cette explorion, lacide vitrislègue luig meme le decempore, son com entrant on expansion, aregonente onevre la violence In leffort, ut effort separte comtament Sur les longer que soutiend lapoudre quis sefan e en tout Vens paisque di la course La cuillere avec greeze cher a defolide ella denler a avec violence et lepourse à une tres grande distance dans lais.

1 10

po he

Ju Cin

the se

Ten i

1/24.

ymit.

sub.

. V.S

4 13

14.

chemation for lacide nitreux

nour avour det que Staalh Definissoit lacida nitraux, un mixte composé dune terre vitestible d'eau et du principe uflammable combinés par la putefaction, ce grand chimiste pouroit, que lacide vitriolique de lew mes phere verant of combiner aux matiera granes des vegetains puhefier formoit laide niteux, celle definition comm'on peut levoir et la meme que celle Du Soupre et de lacide pulphareux volatil, enfli Mr. Ducelle a til en i Devoir la rejetter et en admettant la terre vitresable, leau et le _ flegutegree dons aude nitreux il veut qu'on ajoute ula definition destaalle que cella combinais on jupere dans le regre vegetal en effet il ig a une infinite des plantes dans-Les guelles lon retrouve et lon demontre let acide, il no un avoit dit lannee precedante que lacide niteux differoit de lacide July hureux volatil percezuil avoit plus deau dans da combinaison et par une aute chose qu'il ne

bien de chimistes out regardé l'acide nitreux comme moins perant que haide vitriolique cette peranteux note que relativa et de pend — uniquement du degré de concentration ou lon a porté en deux acides, Moblouelle expansement a concentrar lacide nitreux presque au meme

Degré que l'acida vitrio lique, un apreposé_ différends mojers de déterminer cette concentation ou capi revient au meme la que antile dacide evitence dans chaque esprit acide. hombarg faturoit une grantile connue Dalkali fixe bien par avec une grantele connue de lacide qu'il examinait et apres avoir bien faché le vol neutre qui en resultoit il le _ paroit, et en deduisoit le poids de labbali fixe Lexcedant stoit le pour de lacide contenie dans la quantile des prit employée. Mr flouelle _ pretand que cella na fait consoite que laide Dont Mr hombary Setort Servi et il a prefere de Jesemin dela per unterer Specifique de differduch acides comparés a leace, comme nous lavour _ Deja dit en parlante de lacide vitriolègne.

lacide nitreux bien fumont exposé ala

plen forte gelee nese glace point, ou il ne of

for me par des cristaux comme dans laciden

nitriolique, til at flegmatyre for flegme /egele

mais celte glace ne contient point dacide, plus

il at concentre, plus il at corrosif, si on letand

dune ter grande quantilé d'eau il a un goulo

acid e et nauseabande

or an

(12 to 1, an

let it

intera

fame:

PAN COLL

Mare C

July is

in et.

ent ile

den a

in the

.

" de

4

on repor pie parvenir a decompôter laid e _ niteur par des longues digertions il fants necessairements avoir recours une combinaisons. cet acide los juil ent bien concentre attirates fort thumwite de lair queij qu'il anoigne ____ continuallement des vaperen si un j'une le da _ lean il joit une vivlente effervercence et le chaufe parceguil ment par ponible de lunis promptement avec parties egalles d'eau a course de la violente effetvercence qui arrive, ce melange ainsi que calvij. De locats auta lique ever et meme las prit de vin et la marciera luij donne une couleur verte quil pard ala verité fort vitte, ce phenomene na point et en core expliqué.

Diffolieten De vivop Deviolettes il en change la couleur en rocege, mais peu a peu cotte évuleur faffoibile et di on la gande long temps elle le detruit tout afait au point quis n'est plus possible dels — retablir meme en ij versants un alkali fix e pour faturer laude, la meme chosa arrive bien plus promptement de on a unis boureoup david a mi heur, nous avoir vie que laude Julphureux — volatel produifoit le meme phenomene, eMr blouelle

envit que calla vient de caque est acide Sunit_ por Son flogistèque, au flogistèque du comps lobrant est le decompose, cette propriété doit faire Ganis_ Lacide niteur de teintures.

31. procede l'embinaison de lacide niteux avec les fultances all'alines et terreisos.

les verif à en poudre it fafait une vivlente —
effenvercence la lègrence devient touble et laitaire
il le deperse au fond, la craije qui ver più arte —
d'e deperse au fond, la craije qui ver più arte —
diffoule ou di lon met affer dacide ni heure
pour toub daturer alle rate fuppendree et la —
liqueure a un petet ail louche, d'on wapore
on reture un set diffuille a derrecher qui allive —
thumidité de lair.

tab

Lea

? Si on fatiere de la l'étali fixe bien par avec de l'acide mi hour et le fait dabord une grande effectione la léqueux evapoire donne un veri lable — ni tre regenere,

3 Si lon vare de lacide mitreux sur de lablati volatil il sefait une effernacence et il seleve de me lange une odeer singuliera telle que celles que nous avons dit plever du me lange de laude vitriolique et de l'all'ali volatil, le liqueur —

fatures, fithes, et evapores, donne un Sel qui —

cristallise en longues equilles ou colonnes a Six

pour ivregulières tronquees par un bout cent ce

qu'on appelle sel ann neuniceal niteux ou

Seenet de e, laubert.

pront

bennængeen it ij a une her grænde difference —
entre le Sel gei resulte dela combinaison de —
laide niteur avec les terres absorbantes, et celui
qui est formé par laide vitriolique et les —
mementerres, celuij eij a le moins daide possible
et at prague insoluble au lieu que laute et
deliquereent et a un exec daide, il est tes
difficille a dessecher et il ne differe point du nite
tel qui se touve dann la platas. Desseché et fondu
dans un execuset il soleve le long des parois de
voifseeu, si on le porte dans un lieu obser il —
paroit lumineux on pretand que cert le noetitue

l'en combinais un de lacide nitrement et de la l'alla fixe forme un varitable nitre regeneré, longue un afaturé exactement on voit nayar dans les lequeum des flore un qui sont des debris dun peu du l'alla fixe si alors un ajuste un petit exer daide

il le fait un sel de liques cent com me le precedants

Le Sel ammoniacal nitreux est avec exces dande aufli at il deliques cent, il at poluble Dans la prit de vin "comme tous les Sels de cette ___ clarie ceguil a de commun avec presque toules les combinaisons de lacide nitreux, longuon emploje un alkali volatet tive des animaux comme ces alkalis contiennents toujours un peu de matiere grave, davide nitreux Sunit a cer _ makeres par le later de don flogistèque et il enresulte un fel que on me peut par cristalliser. en general le Sel commonicaral nitreux existellise much it grimpe the promptement leling der parois des naiffeaux suffi ent il un de ceux qui embarraffent leples Mr blowlee, Sam ce Sel, le Sel philosophique d'aglanbert, ou le del ammoniae al vitriolègee el sevoit en état de donner la théorie generale dela cristallisation at Den expliquer tous les phenomens, par twis othiologies. nous donnerous on parlant dufet ammoniae ordinaire les mojem de Dew up over tous les Sels on monialanx

32° procede combinais on de lacide nitreux avec Le comphre.

B 1316 12.71

i chan

1:412 100 21

· tue

to a 1.2.

, jaidt

la"

4.

Lucide without agit few touter la heille,

versepar deffur laide nitieux, lunion sefait sur be champ Sans la moindre effervercence.

Clemarques haide nitiens agit few toutes les huiles for action at plus viva que celle de lacide vitriolique a raison duflegistique quil contients cagei fait quil fix units plus rapidement, il is en a avec les guelles il faits une afferverlence her viva, Doutes avec lesquelles it funite dans presque au leur mouvement, de le nombre et le cany hre. Mue Siouelle envit que cella viento de ceque cetta huile contient une grande grantele dacide qu'il souhonne etre laine nitreux parcegue est acide qui agits te vivement per touter les huilles n'agit que. difficillement der calle la et feulemant enler_ faisant Digerer ou en les tenants longterups cusemble enfepare le comphre de laire nitreux comme vule Separa de la put de vin et de lacide. vitriolique en j verant de leau, avec laquelle reto aride aplen de rapporte qu'avec l'huille cagie lobblige de faire divorce d'avec telle dernière. le comphre met point decompose, il arrive dans cette union un phenomene affer Singulier,

Levide ni heur fe concentre, son flegence Separeipite
et on voit sur nayer lacide plus concentre avec le
comptre, meis on ne peuto pas le Separei.

la diffolation de comptre dans lacide ni heur et
nieme dans lacide vitriolique presente un
phenomene qu'on ne doit pas passer sous situle
phenomene qu'on ne doit pas passer sous situle
peut difforabre capi on connoit lors qu'il rete
de comptre said difford la displetation Sent
le comptre mais dij a un petit exces davide
elle ne le Sento pas. pour expliquer ce phenomene
Mr Douelle pretand que dans sepremier cas, le
comptre at dissond en manes aggregativas, audien
que dans le Second ses molecules sont reduittes a
hunité.

10.00

50

Jul-

IN Y

preposé dedonner cette combinaison, alaquelle it, out donné le nom impropre d'huille de comphre, pour lusage interieur dels medecine i anovants dans doutte que cette un des corrosifs les plus—forts ets les plus données.

...33 procede

Ihuille errentielle Dethersbentine, resine artificeelle

melles de Muille essentielle de therebentine dans un voisseure de varre un peu projond, varés par desseure de la niteur qui ne voit par top
concentre la matiere sechansse, il se sait une esseure ence et un gonfluments, quelque sois vis
eversiderable que tout vorte du vare, les vapeurs
qui selevents du melange ont dabord lodeur
daide niteur em uitte sette odeur et ange
et a quelque chere d'aromatique. on lave apres
que lesseure ence et passe la matiera qui rete
pour en enlever le peu daide niteur qui
pour roit j' atte verté.

prediet. on obtients parce moijen une maliere her vir greense qui fattache aux doigts qui a la consistence et la couleur dele resine quon extrait dela mirrhe et qui ext extremement cere.

Olemangues. Il faut que laide ni heur quonemploije Soit apeine fumont, Sit eteit he p
eun centra il enflor meroit thalle els la reduir oiten
charbon, Si en distite celte resine artificielle, on
en retra de lacida qui na aucun rapport avec
lacide ni heur, une heile tes differante de Shuilla
de therebentine et beaucunp de charbon producit

par ha de composition de hhuille et de laide.

ceque nous venous devoir met le_ comp lement ale demonstration de cerçue nous _ avour dit dela nature des resines, un voit bien evidamente quelles Sonts composes d'huille et Jacide pringres avec une huille et une acide on fait une resine et que le Marbon que nous avous tiva da resines etoil le produit dela Jacomposition de Chielle et de lacide et vou par dene levre contance dans la resine pairque nous n'avoir fait enhar aucune terre dem les____ composition de notre resine; cella demonte enevre tout caque nous avons dit dans lanalise vegetale Dela reaction des acides, fur les huilles et des huiles Sur Les acides, de legraiféquents des hieles de leverdecomposition de. nous avens vir que la plantes qui contencient haride nitreux fourrifocent plus de matere charbonneuse, nous vojom maintenant que cella viento de caque lacida nihacer agit plus puissancente per les huiles que les autres acides. _

34° procede

enflammer la hister enentieller, empjeren ateques et passe expression avec laide vitaux. Mr Douelle nom a donné letenyle de que ta huiler qu'il a enflammer avec lacide nitreux bien everenté;

Ju deni once dhuille noire et esapriren motique

de goij a il les fait par le chang, une viulente

efferverence, ha matiere lest gonfler extraordinairement

il fen at clevce dela fumer tres epaifs et enfin de

lo flamme, la matiere charbonneure qui est restee

avoit deux pieds dehauls elle elest entremements —

rarefiée et legere il ij en eust la moitié qui feut —

entrainée en lair par la flamme, et qui retomba

curritte les lentement.

therebendine deux gros daeide ni heux melés avece —

Deux gros da eide nitriolique d'ien concentés il le

fit une forte effervencence com me dans lex perianee

presidente, il soleva devaperer ou une fumeates —

epaifle, at enfin il parut delo flamme, qui continue

ter long temps, il resta beaucure moins da sharbon

at en tout le mouvement feute moins rapide

et moins grand que dans lapremière experiance.

3 il versa sur deux de première experiance.

Therebenhue de celes qui paffe la première dans le

Distillation Decer gros Dacide nitreux fumant, has __ concente, il la fit comme dans les experiences precedantes une efferencementes forte et un gonfemant dela matière qui parut noure et harbonneuse, vijant appereen verle bord, I ala capfula dans laquelle il faisoit fon experience un petit charbon embrare il ij vera encore quelques gouttes davide nitreux, la matiere qui jusque, alors n'avoit jette qu'une furnce apaifk furflamma be le champ et il no rette green charbon tes __ lega et tes rarefie. l'il fit la mame experience Icla en come maniere par de Muille de les , dans celle ej il opportent plus Distinctement que dans laute de charbon ambrase il stoit jeintillants dergee lacide ni heur j' cent buche il prit feer. blemarges lacide withour bien concentre agit to rapidements for Shulle quil à excite un degre de chalaur superieur a celuig de laou bouillante, chaleur qui suffit pour la reduire en charbon et pour lembraser, lacide nihens qui touche ensuitée ce charbon prend four, ceque un un avour vie hij arriver, touter la foir qu'il a en Le contact dune matiere charbonneuse actuellement

J. a.

ambrarce et enflamme thuille qui rete encore fluida. ce phenomene comme on Le voil - art bien. analogue atous ceux que le vitre mous a presantes jusques apresant toutes les fois quit à en le contails June matiere charbonneuse actuellement embrasce, pour jetter un peu plus d'éjour les cette theorie je was rappeller en peu de mot eague war avoir en lieu dobserver s. le nite et toutes le valitance, que contienment lacida nitreux jetters for du charbon an brase premient fou et kuflamment June facon particuliere, 2 lacide niheux tout land presante le meme phenomene, 3 labore al Kaline Du nite nofre vien defemblable he filion touche avec un charbon ardent du nitre actuellement en fusion dam un creusel Le vitre lenflamme, 5 il new art par de meme Si Le char bon est éteint. -6. 1: les jette sela poudre de charbon dans un crewet ruceye Dans Layred et j'a Du vite en fusion Le sitre for flamme comme lors qu'on Latouche avec un charbon ardent. I la m'ema chese arrive Longe un jette la du virte au ballement infusion delaflacer de vite pour se ou du set ammoniae en poudre ou Conqu'on projette dans un creuret

rough du nite et du charbon en poudre melés _ ensamble. & Si lon fait cette projection dans une levenue tubulce vougie alaquelle on ait Daple plusieurs balons enfiles la vapeur qui fem exhalent et que prenent corps dans car balour ne Donnents au eun indice dacide mais plantet dunalbali volutel pais que les verdiffent le dipap de violettes y le vite, le charbon en poudre, et Le joufre melés ensemble dans la poudre a canon Inflomente ava ex plosion lon quick out la contact I un charbon alluma 16 Le nite, le soufre et lathali fixe du tarte reduit en poudre et exactements mela ensemble dans la poudre fulminante Sambrasent et font une explorion encore plu vive longuids Sont experis a un degre de chaleur un peu Superieeer a celeij deheau bouillante.

24 ..

, tass

nitions pourson inferes dels l'que est laide —
without tout qui semplamme, l'agistime semplamme
que lossquid a le contait du flugistique actuellement
d'ann le mouvement de legnition que celuis eis leus
com mainque, lean qui se trouve aussi d'ann le meme
acide aute en expanision at entraine avec elle le
flugistique ambrase cequi produit la flumme, d'
plus le flugistique treuve des ostales a son degagament
et leare a son expanison, plus ils sont dessegament

pouer vaincre en assistences dela les explosious dela poudre de l'unimante.

5° dans luflammation des hieles la rapidité avece l'aquelle l'acide niteux Junit par le letus de son —

flogistèque au flogistèque des huiles art bien lapable

de desager celuis is et deluis donner le brance et le mouvement necessaire pour lignitions, celuis est —

nouvement necessaire pour lignitions, celuis est —

nouvement de de degage efon tour de flogistique de laide

miteux et le degage efon tour de flogistique de laide

ne pourriour nous par dedicire comme un consllaire de loute celle doctaine que le floges legre Je degage plen diffiest en ent de Caride niteux que de lacide Sulphuraux volatil et meme du Soufre pringre nous aroun fait observer en par lant delapoudre a ___ canon que la chaleur qui Suffisoit pour enflammen le Soufre ne sufficient par pour de tourer le nitre et perisque Lacide Julphureux volatil pert la plus grande partee de lou flogistèque en certant exposé alair, cella ne vierdroit il point da cegre la flogestigne at plus internement combiné avec lean et la terre vitrescible Dans Lacide vitery aulieur qu'il parcit qu'il na tient que siepe ficiallements _ ahaide vitrislegre dans le Joufre et dans laide Sulpharent Nolatil. A street de

il i avoit longterups pe'on enflammoit avece

laide vitaux le huiles encertalles exotiques et la huiles empiremenatiques longue Borrichius aijant melé de lacide nitreux avec de Muille de -therebentine et la aijante agites cur embla expers às _ auplied thuille prit few, plus ieres chimistes avoients tenté inutilement depuis luis de rapeter cette experience Mr. homborg patendoit of este parvante avec lacide vitrislique mais Mr Rouelle rieque celler Soit possible sans le concour du Sufre Lelon la methode deglaubal. après Mrhombarg Mr. Elouvière apolicaire Deparis Dans un taite qu'il afait las lafer mentation dit quaijant melé dela chang dela poude a con un avec un alkali et que apres avoir mis fon me large dans les prit de um it ij versa delacide vitrisliges bien concente, Donn la chaleur deleffensemme lapore la prit fen et alluma laprit de vin. -

Depuis cetemps la Mr offmen en allemagne et estre gentsup aparis parvinvent aullumes buts les hueles executables eince lacide nitreux male a lacide vitriolèque con Mr offman aij unto — Distité son nitre avec parties agales, Dacido — within lyne et aij ant poufé la Distillation jusques a capiel me vinto plus vien son acide nitreux —

retiolique, en deux grands chimister ont observé ce phenomene sous en poir le raison.

Me Gerfley pretandoit que lacide carine que lacide nitreux enflammoit pensant que lacide vilies lique agefloit plus puisament Sur la _ huiles que lacide nitreux et que lacide nitreux agefluit plus fortaments four las carines que dur las _ hila, tout calle at Jam for were cut car laide niteur evutanant du flogisteque aplus de repport que lacide vitriolique, il /4 unit done le premier. Ji laide vitris legue funifoit a thisle it for mercit une resine ala veste mais humide et peu propre a este enflammes. lacide vitro lique ne dert que concentrar davantage lacide niteire et ale Depositles delaples grande partee de Sonflegme cet acida aij ant plus de regiporto avac lean que lacide niheux, toutes la fois qu'on univa un acide vitriolègne bien concentre a un acide nitaux flegen atype it / a fait une forte efferver cene accompagnes debeaucoup dechaleur aulieurgus Si hacide nitraux stoit bren deflegene vugice lacide vituolique Soit Regmategree il nij a ni chaleur ni

efferverenee, cella nour offre done un mojen —
Deporter lacide nitery en un elat de con centation
Baarrocep plus considerable que celenj vulou —
pent esperer deparvenir por la distillation. Mr —
Ovuelle concentre lacid a niterus par lacide —
vitriolique separre ensuite cer deux acides et meme
an ajoutante delegait de vin au me lange il fait —
un other niterus sam faire dotter vitriolique

Me l'ouelle et parvenu a enflommer loutes totes d'uilles voit en entielles any reumatiques ou per expression et meme thuille d'oliver la moin inflamme able detoutes it est vrois que la - flamme quelle donne at tes legers, thuille de chanevis que j'ere livre par expression at plus - inflam mable que la huilles enentielles, it is a des - huiles avac la quelle, la ide nit eure fait une d'in forte effeure ence que tout dante un est obbligé - pour lers dany lois er un aude moins concenté,

Mh

Mark

So procede lombinaison de laide niteux avece les prit de vin, ou acide niteux vinceux — volatel, connti Sou. Le nom dotter niteux. on met queste parties des prit de vin dans une cornae de verre un vare par dessus dans parties

Davide niteur fumant gre on nig mele gree

peu apeu, on expose la cornue a un feu

Jefable et on ij adapte un balon pour recipients

aij ant soin den bien lutter les jointures, longue

lappareil at prets on pourse lefeu, il faut meme

puele sable soit chaim longue un ij met la

cornue parceque la combinaison deside et de

les prit de vin at si rapide quelo distillation le

fait presque afroid et que d'aillesses la cornue

aij ant eta eshauffee par le melange un ne courts

par visque dela cassar.

1,200 wit it passe dabord un aprit de vin thes peur et tes deflegné et ensuitte went Lacide nitreux — vincur volatil, si con distille lentement at giaprés, avoir obtenu cet acide on continue le feur il passe un acide volatil qui at un verstable vinaigne quelque fois on obtient aufi un peu d'hile mais — cle ij at lougours entes pette quantilé parceque lacide noteur la detauit.

Plesidu il rete dam la cornue une matière —

virqueuse et gluante ter aide qui est uneverilable

gomme consue som le nom des cristaux d'insue

parcègne longuelle n'est que demi evaperce elle

vistallise

Olemangues laide niteux aijant plus de rapport ause les prit de vin que laide vitriolègre a raison suflugisteque qu'il contrent il sig unit beaucoupeplus repidement ou plustet for union /afait /u Le champ, cette union est accompagnes d'une _ chaleur li couriderable et dune li forte efferremence qui articei un varitable mouvement combinatoire quil at empossible de males laide niteur et lequit de vin apartes egalles; pour nous con e ainere de cette venite Mr Devella efait vener Dans un mater ou il j'ausoit deux onces desprit de vin; dans ones Davide nitreux bien concentre on afait le melange peu apeu depour que lachaleur /abite ne eaffat but, aprine de me lange atil êté fait que la matière sert gonflee et ent lortie par le gouleau du maties plevant avens ou tois preds I est lotte en mema temps une quantite de __ vaperers tes comiderables, la matiera ne late rependant per enflammee Jam Doutte per cegree les prit de vin a trop pour dheille et trop d'eau pour pouvoir senflommer par ce mojen..

et non par la prit de vin la laide nitreux et que on nere la prit de vin les prit de vin les prit de vin et poi laide nitreux et que on ne met que la mortié d'aide nitreux

June 1

it is

mei lui

Handu .

ithe it has

»/ la...

Home and

the.

ripou

de

Restance .

4 ..

Mr 6 lovelle et parvenu expandant a combiner Don't parties dacide niteur avec twis parties -Desput de vin. Si un ale temps deboucher les _ raffeaux avant que leffenvacence ne commence et quils Soient affer forts pour is resister. La sulcification de lacide nitreux sefait dans les __ vaifeaux former; Mr bloccable acharche phrieurs mojem defaire ette combinaison, voici celujqui luij à le mieux recessi il a un mater quil a fait faire exprés il est dune apaiffeur tes considerable il lentoure deglaces il tient le noiféau qui contient Son acide niteers dans dela glace, il en verse peu a lafois der les prit de vin, il attend que la chaleer. Soit parice pour en vener dante, il bouche don roifleau lefenercence at moins forte et au boute de demi heure lather without it for me it has nage Sur la ligreen.

Les deposible en ij me lant un alkali fixe. quand on ouvre les naifleaux sam precauteur tout _____ lenvole on en obblègé de perces le bouchon afin _____ d'introduire lais peu apres de maifleau.

la methode dela distillation at plus facile mais un nepeut employer quedeens parties dacide nitreux Sur quatre desprit devin il faut distille rapidement pour avoir beaucoup Tother mais on ne _ Distingue par Si bien les produits et cent Same _ Doubte pour avoir distillé rapidement que offeren na par vie le viraigre ni la goume artificielle qui sefont dans cotte o peration, le vinaigre ent le resultat dels combinaison dune partie Davide nitreux de compose uni a lhuile de la prit de vin la gomme at leproduit dela combinaison Dece meme acide et de cette meme huile unis a un peu de terre, en effet di on la distille on en netire du flegme delacide, et une tes grande quantile de matiere charbonneuse qui comme nous lavor dit en par lant des corps magneent et le resultat delle combinaire des suporition Defacida et de Phuille lun por laute, ette bloudle deduit dele que conte lacida nitreux qui ente dans la combinaison du corps orrequeers atil pretandete en date dele demonter completement,

Loother niteux ant loujour un peucolère cegrei vient du flogistique de lacide viteux et de les prit de vin; il ent si volatel que longuon le — tans voie dun voilleau dans un aute on apperent

vient Distiller pour la partie Jupanieura en meme temps qu'il coule par linferieeura, quand on je plonge le Doigt on je appareoit une legere ebullition. cet atherat missible ales pit de vin mais longu'on ij mele Deleau il sesperants, si on en imbibe un anoreceau Defuece et qu'on le jette Dans Deleau chand il ente en expansion, remonte Dufonds Dela Carpe cer ou il senssans promote de approche une bougie allumes. Mr Avuella connoit une maltare dont un grain suffit pouce soire enter en expansion lotter ni teur Desorte que'on neupen letenys de reboucher le maisseur que tout est parti

De l'afact de cet other en medecine comme
De l'ather vituoleque il en fedatif comme luij. Mr
Blouche le regarde comme une enpece dallact, de
Diffolianto univand, il croit que cefte luij ou
Lather vitriolèque qui en le vin de blaij mond lulle
il nour a dit a ce dujet qu'il seavoit faire avece
un acide mineral une diffoliation dangent peu —
couleur de pour pre aufli forte que une teintiere de
parots ou d'aillets.

36° procedé

precipitation de leaumere, magnerie

m - oinm

a particular in air or

en

ne vt

- :

s,

الم

_

Ji kon vara de la bali resoud pur leau mere du nite il paprecipite une poudre blanche qui honqu'elle et bien lavée & bien fechee extrem terre blanche reduitte en une poudre impalpable.

blanche, la magnesie du vite.

Dun gouts anner et falé qui rate longé on a relive dune diffolietion de vitre qui n'est par bien punifié tout le sel qu'elle contenoit au moijen de enistallisations repetees Mr Douelle pourfuivant ainsi la cristallisation de 160 to de vitre nen a a relivé que des livres dune cou mare aufliperante que lacide vitriolèque le plus concenté. il est ties difficille dedessecher cette care mera elle fegonfle, et lors qu'elle est une fois Seche elle altire l'humidite de lais

il ne sij sait au eune effervereente longje on —

j vara un alkali il se precipite comme —

nous avour dit une terre blanche et on houve

dans la liqueece qui dur nage un nitre ets un

sol marin regenerés qu'on peut en retirer par

la cristallisation cegui prouve que cette cau

haide dufel marin unis a une bate terreure

qui en fait deux fels deliquescents, Lalkali aijants

plus de rapports avec ces acides que labata

terreure qui lecce arruice il poit sij unis, et en

precipitar cette terra: si un se sort dalkali volatet

pour cetta precipitation un rehouse dans la

lequesce un sel ammoniacal nitreex, outel

secret deglaubert et le sel ammoniace ordinaire

ie -

à reide mitreux verse four cette care more ni fait au cema efferse cenca ni au cuma prelipitation meis di on y vare de lacide vitrislique il lefait une forte efferseilene, et il les eleve des vaperes receges qui denotents La presence delaide niteux, on fent outre cella lodoece de les prit defel eggei pre una l'existance de cet acide, il son precipite dans efferver cence une poudre blanche qui ment autre chere que un tel feleviteux forme par lacide vitriolèges uni. ala terre absorbante qui servoit de base a lacide de nête et a celuig drefel marin, cert un moij en doltenir le Sel Seleniteux, nistallise pourvee qu'on ait soir détendre leau mere dans une grande grantile d'eau bouillante ce del fe territeire acte connu enchimie, dourLe nou de precipitation plumaceum.

leau mera melar a parlier egaller a _ Lesprit de vin restifie fij unit et fait une her _ petete pre cipitation terreeure, to on levapore elle donne alafin des apreen receges dacide nitreux cegei reste poeffe agrand feer dans une cornue Donne wire viritable cau regale, mais connict_ at her difficille den enlever tout lacide ___ quelques chimistes outs ever quexposee alair, elle attivoit lacide universel qui s'i specifiant en acide nitreux et en acide marin, mais leerpretention net par fondea ear di lon calcine bien ce reside apres lavoir lave dix a doubefois il ne acte queme terre insipile qui nattire rien, et qui ne donne ples vien a quelque fere que un la trente, cont la magnerie blanche, ordinairements oute contente Sedenceher leau more et deler calciner agrand fou jusques a cerpiel ne den eleva plus de vapeur mais pour lors elle next par pura il faute done longe on a rapproché leau mere jusque a dietite, la rediffondre, la fithe, et repeter deex ou trois fois avant dala calciner pour los hon la parfaitement blanche pouroce juen ait soin delabien laver, cette

Bri

ne i

et es

et i

precalfa

Ma

tui

since ut a

Heten.

2

magnerice as lapoure defentinelle il y faisoit breiler dela rehabarbe pretandante par la luig -Donner une nouvelle vorter mais la viberbe ne pouvoit fournir queme terre abordante Ila meme natura que la magnesie

excellant absorbant qui purge longuisi à des acides dans les premieres vojes, ladore en et depuis un gros jusques adami one, lesmedeine afait long temps a, age deterres ainsi preiepites, dun acide par le mojen den __ alkali, ng on diffolioit la concil deurs quelque aide, esseite on meloit ale diffolietion unalkalifixe qui precipitait le corail cert cequion appelloit magistere, on been altri busit deter __ grandes verters mais ils non out par plur quales torrer elle memes, l'ils avoients quelque availage cent qu'ils étoients plus divis es. Mr Ronalle pretand avoir un mojen de distingues la magnesie detoutes les aestres terves aborbantes.

3) procede

Denventer lacide niteux dans Les __

Mr Ruelle apris une forte de coction de

elle heur

Consul oin hid

elle

re bien due

in et

la

enchleurie il i a fait eternère dela chaux —

nive longue defferverence a ité parice et

que la chaux a ité precipitée il à décanté la la descenté la la Glaner de la lavoir resprochee, il i a varie —

un alkali fixe jus que acquiel ait en athappé une le points dela futeration, il lat precipité une le pre la legreere fithée et en aporce adonné de cristaix de venité et qui de venité et qui avoir de le parification avoirent besoin dune nouvelle parification

blemanger nous avour dit plus dune. fois que on reconssiffoit les plantes sittemes pareagreelles brulent en se intillant et fusent en quelque forte com me le vite, ces plantes but en her grand nombre, ou plentot touter les plantes Catho lovella nen excepte que les alkalis ches -Lergred il ades douttes) contienment plus ou moins dacide niteux, les plus aboudantes en vite fonts toutes les Borragnes, lebinthe, les apoeins, la parietaire, la nombreuse famille des Clitums, Con plen parts des enveiferen de. Lacide nitreux est Dan butes en plantes, Dans les unes il y atrusi a une huile ou mateure grasse dans les autes il at combine avec un alkali volalit et forme

u te

MA

tou.

ni se

en

ine 10

uf?

hen

. un ble aur moniaeal nitheux est dans est états
quilant dans les enveiferes, le chaux decompose
ce del aur moniaeal cegui faceorde peu avec la
table des resports

noun fair our en potet par coprecede cerpee la -nature fait en grand la chaux aij ont plus de napport avec lacide viteur que les heiles et meme que lalkali volatel /ij unit et en degage ces deux baros et anciette lalkali fixe en detaite acon tour latherne abordante et forme un veritable

celle meme methode peut servirs ademonther

Denne une lacide dusch marin dans la plantes

Donn les qu'elles il at evitence, il vien at peu de

meme de lacide vitriolègea uni ala chant

Mairoit un sel seleniteux qui evin me lon Seait—

estes diffeelle adecomperer, le vitre et rafraichifent

antissoriteque, cet un specifique sur contra les

hem morrhagies il est te, bon dans les sievres—

aigues et ardentes, il appaire lesois pourse par les

urines de. Lurage de ce sel est tes etandie en—

chièmie il est le dissolvant dun tres grand nombre

des corps, loquerre en prepare se tomicores etses

soudres, les cuisimiens en salent beun viandes

il les noves et et les empeche de nancis, il les—

All Jet Marin –

la Sol marin at un fel comerets forme par lunion dun veide partieulier appellé acide du fel marin et par un all'ali fixe differand de clui que sont debate ou nite, il est le meme que le natrum ou hallali dela fonde

Note

ora

litu

low

hen y

than .

This This

Note

ce Sel est d'edeux especes le Sel gemme
aires récomme por les juit à la trans parance des,
piarres précuentes, it se trouve en grandes maires,

Dans les entrailles dela terre, et le sel marin
proprement det que un retire de leau dela men
et de juelques sontaines fales, on trouve de les
fontaines en différend : endroit, comme en
allemagne, en angle terre, en franche comté, en
bearn, et en lorraine.

Le Sel genne le trouve en différends -

pay: Dans la haute egipte, en espagne & meis Les mines es ples samcrefes sonts en pologne, pres de enaconie, eller fonts à une presondecer Monnante, eller Sout Si etandres quilij a des will ages batis dedans et on dit que les habitais nen fortent greune sois lan, on en touve aufli communement aupres des voleants Mr. blouelle a toujour resievithe deliturnes et des debris de voleurs partout ou il a tours dufel gereme! cer dels gemines dont plus ou moins colores araison des matieres heterogenes qui leur vont union, il ij en a que vonts sharges de matiere bitumineufe a tel point que un et obblige de les diffuedre et deles danifier avec du Vary de bouf, il faut meme lever ajouter dela jette _ brevre pour pouvoir les faire enistallises, Staalh a charche inutilements pour quois la polite bærre aidoit la enistallisation de la Sel deforte que nous ignorous encore la laure de ce phenomena Jingulias. Mr Glouella bulsonne que la partie spiritense dela petite bierre Deposible le del marin de greelque partie huiteure ou bitumisseuse qui bemperhoit de enistalliser

Le Sol que'on tive des falines de haall en dage ent dans le las, on entreuve auffi enplusieurs endreits de lathemagne et en meme temps en _ Savoje qui de mandente les momes preparations Mr Rouelle pretand que le del marin que on_ trouve Dans les lieux qui ont ete inondés par les grandes aisières met du que aux plantes putafier que ces rivieres charricient porceque le Sel marin nese decompose par comme le on ne duit you partout la meme methode pour retires le del deleur dela mer, dans Las provinces maridionnales Islaghance comme en provance en languedue onfait entre Leau Jelamer dans de grands stangs et le un la laif/a eraporer aufolis, emuite on retire le Sels qui ly at forme. a 65 rouage onfait passer leave dela mer dans differands canaux, et onla laifle dejouver dans des reservoirs partieuliers jusques a cequelle Soit affer depuree, auxuitte on lin tre duit dans des ceires peu profondes ou elle evapore et existallise, cer aires, les reservoirs et Les canaux Soul tres reveters dune lavre y laise afin dempeher leave dep pendre cette glaise donne une couleur grise our Sil.

en bretaigne et en normandie comme la chalever defolail ment par affer forte poser evapores Leave, ou fait ette evaporation aufeu, mais areparavant on introduit leave dela mer -Jam der aires dont la fonda ets recourant de falle qu'on Laboure want dix mêtre leace on en met peu alafoir afinque le dolail puisse la diffipper, lors qu'on apaffe trois caux de calle maniera, on emporte le vable qui couvre le founds de laira et que on a see laprecaution de luisser Jacher, on lamontelle engrands tas et on les lave avec delease douce quon charge leplus quil ats possible auxuitte un evapore cette can dans des grandes chandiers faites exprés et on la fait enistalliser, il rate loujours une can mere qui at laide dufel marin uni a une terre aborbante este combinaison en for me un fol tres deliques cents.

cette chambre at un hangar ter spatieux et les clave botte augres des puids, on les à leau avec des pourpes et par le moijen de differants conduits on lafait tomber en une infinite de patits aniflement afin quelle presante une plus grande jurface a levaporation, pour multiplier cette Surface chaque petit ruifface tombe for des Jagots depines dispeses dans des tablettes distis Buen deur tout l'hangar cequi divise a linfini cette sacre It beij fait presenter une for face immense an contact de lair, le temps les plus chauds ne Sont par les plus favorables pour estre evaporation elle nese fait points longue lais est stagnants mais elle net jamais louriderable que longuil fait un potit went frais. Les epines se couvent ala longue dans i noute tes épails qui reriemble a une cristallisation, cert un veritable sel selenitery Lean leplus chargee defal marin tombe furle Sol du hanger qui est pare et dis perà defacon qu'il la divige dans un rescusir ou on lapuile pour la faire evaporer et la methe au points_ dela cristallisation, levaporation qui lefait dans la chambre graduce resomble a calle qui arrive dam les car cades, on treuve or dinairement

200

por

ME

on .

low forw

on a

4m 1-

line

.

View

40

1.

e pais qui tombe en forme depotite pluje et fait bouvante depetits resissement et depetites sontaines.

longue lean a été aini evapores oulem porte dans une chaudiera inmense vu lon la fait bouillir pour la faire enistelliser, à mesure que cette can en apore elle /2 touble et il /en preiepite une matiere faline que les ouvries. appellent chelot, ce chelot renemble beautoup ou grain dans la parification du colpetre comme luig it fairoit une cavate apaille au fonds dela chandiere di on nij avoit pouren on garnit done les dans grands estes dala chaudiere dun grænd nombre depetits augets. emmenches dans greece perpendientaire a Leve vevertura parlaquelle ils Sont fouteren au mojen dun enochet cent ceque les ouvries appellent her accordet; pouce deter minar he chelot Dans cer vaiffeaux un ne fait bouillier La chamiere que dans don milieu en ne fairants lefeu que Co, le mouvement de debullition determine tout le del qui le forme,

vers les Cords delle chamiere et dans les ______ acceptats, il je en a cepandant trajoners une partie qui le precipite aufonds dela chambiere et je _______ part ceque les ouvriers appellent des ceailles ______ ce sont des eneutes falines thes epaifles qui on me peut de tacher qu'a coups de marteaux.

et delet et un compose dell'inaria.

et del deglacebet phone
en beaccesup plus grande quantle dans beander
fontaines false que dans celles dela mer, it est

lingulies que le sel deglacebort qui est plus

foluble que le sel marin enistallise avant lui-

Staath avoit propose and habitain de now deficere geles lean del men pour en retires le Sel main, on la tenté enfuede Som Junés Mr Blouche enoit que ce peut entre faits d'avois pri toutes les presentions requires it evoit va pril feut que ces marais falans Soients bien que les marais falans Soients bien que la préver la glace a mesura gielle le forme et dela jetter dans des nesura gielle le forme et dela jetter dans des reservois dont le niveaux Soit andefreus de celuis.

acceur de cer Sch Soit marin Soit gemme

en o

me te

ulla mar

y in

ui c

ale

.U.,

1010

12 m

· ...

net per leave dela mer contient phisieres especer defet l'elle contient une grande quantité Jebl marin a Beaucoup Jakel Te glaubert, is une con mera que ment entre chera que lacida da Sal marin uni a une terre absorbante, d'du Sel debron, 5 and her polite greantile de vitre 6 un outre Sol in cognice your fol feliciteers, cost Done une _ necessité da presifier le del marin longuon le detine à quelque experience exacte, il juffet pour cella de le rediffered ne et de le methe a cristalliser. mais pour le depouiller daleau mora que est en affer grande quantité entre le lamer des enistaux defel marin et qui le rend humide et de liquercent il faut vara dan la difficution un al Kali fixa qui on precipite une terme absorbante. cette terre est dues en partie als decomposition dun peu dela bate de let marie et en partie aun debnis der cogsielles, si un veeste avoir un sel en avis parfailemente pur il faut le precipiter avec halkali delafoure il faut se par aepeter en presifications par cegrelles Le decomposent.

Le vel marin a une propriété finguliere la celle qu'il a dédécnapiter longue un le jette fam des charbour avdents Mr 6 vuelle at le maite de duij velonner

a volonté il fait de enegiter un grand nombre dontes les le toute vitailé et meme la l'alifice. les chimistes out pretander que les parties d'éau _ contenues ente les lames des existemes venants à enter en expansion faisviente cette Decrepitation mais ils mont donné au cune preuve de telle. affection all bruelle promet dela de montrer dans la Je winde partie defon memoire for le Sel maria ce plans in enertient els theorie y enerale des des cette eau dela cristallisation mise en expansion a allema les charbour et leur fait jettes dela flemme cet regre francents tres bien les cuifiniers qui Longiels vertents ralliemer der cheerbour qui even uventente afstæinere ij jettente de Sil gri La rallaine cella dans outre eneure que lean seule mise en expansion product laflaveme.

tous

we

mel

Les phènes mènes quele Sel manin presente

Dans fa enistallisation etant les plus propres a

Donner une venitable idee de cette operation, nous

allous donner iei les hait leples sueent qu'il nous

fer a persible du memoire que Mr blocelle a

donné ale sujet. au fe cond terme de levez oration

moijenne l'ear il divise chaque degré devaporation

en trois termes paufecond terme dis-je il seforme

aleque face de la legre cue en evaporation une

pellieule composer dune infinite depetites pij ramide, qui i nagent comme autant depretites nacelles voice locament Mr Double concoil leur formation il Supposa que les premiera unions. falina qui doirent estre cubique paisque la pointer des piramides dont grearres aestents affer de tenys alafurface dela liqueres pour que les furfaces Superieures de Dessehent que lair leur adhera et que par le nouveau faiver eller puissant nayer ce polit cube primited stant pacifiquement plus. peront que la lègre seer ent enfonce un pere au despon du viveau dele furque et la bord, de cette ligueur touchent la furface du cube Le long deser quate coles et ij forment une legera combiera, la nouvelle, molecules falmes qui font libre, aloqueface dela lequerer ne prevent done funir au cube primitif que par les cotes per courageant elles doivents. formé sur les Cords delagrer face de le lube une fuite de petits cubes et par comequant des prismes gran rangulaires qui lonjointement avec La cube primitef forments lapje ramide yn on appercoit longie par de nouvelles additions elle est devenue femille, en evitin want le aporation des nouvelles molecules falines qui le houvent librer alafurface dela liqueur funfent aler -

pyramider aux endroits vulebord delefersface dela liqueeur touche lebord des pijaamides que leur poids fait toujours enfoncer au deffour du niveaus I la far face I da lègre les et cella continue tant que les aporation ders, commit nje a que une _ partee dela Surface des priferes qui forment les __ bords dela pij namide qui foit converte par la liqueen il arrive necessairemente que les mouveaux gris mes que la forment font une jaillie au de hon sur les anciens, cella est meme li certain que di on fait anorte que la liqueer louvre toute le furface des prismes, fourquei feformente de neureau put places a plant ou out her peu defaillie, et ou parvient aifement aulieu des pisamides a avoir des obelingues. toutes la pironide, ne restent par alafur face dela lequeur it ij en a been comp qui la pracipitant aufonds parcaque La liqueurcoule Dans Levers creek joit quelles Sients Devenuer trop perantes ou que faute davoivate laffirament dencetien pourque lair ait pu j'adherer, pour avoir das pij ramides considerables Mublouelle _ nen conserve que un petet nombre il precipite le enter empeche par la laformation dela pelieule et retende la chate des enistains quilvants winewa.

The sale of the sa

way.

plant !

pour

, was

; ; d. s

canic

41.0

The state of the s

Le gonterme de levaporation moijenne nedonne
par des pij ramides comiderable it beforme ale

Jurface dela diffoliation tout ala fois un grand

nombre des pij ramides contigues qui famiffant les
unes aux autres, Le moindre mouvement faitants

rompre la pellicule des precipite aux fonds du nase

ou dans vius les labourge ou voit par la cequion

peut allendre de levap oration rapide.

Le Jet marin ne enistallise point par Le reprece éfences persequiel a peu Deau Dam la cristallisation, sont pour queix nous ne parlerons point de cette operation. are premier dagne de levaporation moj enne la grantele des sucleculas falines qui Deviennent librer alafois est patite, et comme he chaleur ment per offer forte pour les deflecher Suffisament pourque lais is watere it is en a une grande portee qui est reprotee dans leve dans la maffe dela legrecer; Le mouvement de cette legreser start tes forble, les molecules font tres propres afaire des unions, aufli funiflent elle en Casesore plen greende grantite aux cuba que forment her pointes des pij ram de qui vagent, et aleur parois qu'elles me funifent alafurface dela lequeux; longmentation depoids qui en resulte

precipite bientot en pijnemides aufonds dele liqueme. pour avoir une idre de en nouveeux accreif/ements Mr & vuelle afait nager per une I if letion en eraporation ou premier terme de degre mojen des pij remides formees au 2 et au 5 terme, it a remarque que cent aux leeber princités que les accroiffements defonts debord fentir, ils. granifente considerablement em uiter les parallelippipedes deleur parois groffifent, les angles dales pjacamides Sout bowant eggis augmente leplus, et il arrive quelquesois que cesaugmentations dont telles quilparoit que ce dont Les extremités des paralleligipiquedes que le prolongent un peu audela des angles des pij ramides et quils. le cavifent a angles droits pour lon la pyramide paroit forme par una grantité de. porallelippipedes de differentes longues places Les unes putes autes en proségant proche de leur externités à angles droits de meme que on voit les piles des bois de corrifage dans le chantiers. par la le cuba primitif devients bientet di considerable que la figure exterieure dela pijnamide et change eet un labe place full unepertur dela bare dela pij comide. par de nouveaux accroiffements le cube gronit et il ne

را الم

lor lor

h.

Wr West

4

w. .

leur

-

7

* H. J.

No.

conserve delafequere pij namidale quele encerx qui rete alafurfala superierera. Longue les enistant out pris une augmentation comiderable ale terme que been parties inférieures Sont Devences enlignes et giris Sout prets who precipites has bords dela liqueen convent entievement les -Surface der levers, les nouveaux pris une qui le forment pour los ne vaillent plu au dehor its Souts aplants vapen tenfants cert en any whants Percistany deleprecipites tout afait que Mr bloudle est pare ente ufaire les obolingues dont nom avour parle it les empeche defegracipiter en appliquent Le presid terme de les aperation ala légueer fun lagrable il fairoit les experiences per ce moijen les muleules falines etants rappasses raportees en moindre greantile dans la liqueux neformoients leur union qualafarfale.

une longue puille de bestations à fait — commoitée à Mr blouelle qu'une diffolietion de le marin ne donnoit par des caistains afor Surface are degré devaporation insensible, il ne den forme que au fonds dela liqueeux et ils Sout. lour cubiques parceque les premieres unions — falines clants cubiques, et les nouvelles molecules

qui sij uniffente étante auffi : 1 doit resulter de ces unions des enistant cubiques plus ou moins regulier, il est aisé dedistinguer ces cubes de coux This former alafarface on premier terme de levaporation mojenne, et qui ont en une pyramide pour principe parcegne ceux ijout toujour un creux ou une tache blanche ala_ partie superieure produite par des molecules __ faliner qui fe Sont unies irregulierement dans Le encir de la pijnamide lors qu'elle à été prélipitée. grevij grid ne fij forme par der pijromider ala Surface de la légrecer a les aporation insensible, ce nest par qu'il nij ait des molecules libres a cotte Surface, mais eller nij restent par faule dune chaleur juffirante pour les Denecher, et ij faire ad here lair necessaire pour les faire nager. un hatard aprecesse a Mr Couelle un mojen desappleer à ce desauts, de la pouffiere qui était tumbre par harand for la fer face dune diffolution en er aporation au dagve insensible, il y appereente un grand nombre depetite, enistallisations il me tarda par a fappercevoir que lapouffiere. en aborbant thumidite yei baigne la des face Des petites molecules falines les avoit affa, Dessechees pour que lair il adherat, le mois en luis a

de faut done distinguer quate etal, differands dans la existallisation du fel marin, le premier _ etab est lapij ramide fimple le à cert longue ute pijvamide apris des augmentations par ses parvit le 3° at longue cette pij romide at devenue un cubi, le quatieme at le cuba qui le forme aufond, dela liquecco, et qui a en pouce fondement un cuba mema, et non par une pij remide.

bale

letter

fusion femblable ours metaux a cella pres gistne tumbe par comme ceux et gist monte helong der porvoir der noisseaux, il n'agit pay lur le meurete par et que quelque temps qu'un le tienne enfusion doit dann les noisseaux ourants, joit dans les noisseaux servertes, joit dans les noisseaux servertes de me fait point efferverlence avec lacide dufet ne change point les teintures deux de leure, il at en eme falé au yout, si on le pousse a un tres quand feur son acide et don al l'ali le decomposent et senverte de leure, il at en eme falé au yout, si on le pousse de vous de la composent et senvolent, longue le del marin a de sourposent et senvolent, longue le del marin a l'élé sonde il attive beau vous plan bhumidité de l'air qu'au unit le fusion.

38 proude Listellation dukt marin; aude Du Set marin

concenté, et dont la peranteur specifique Soit a celle de seux comme trois adeux, ou vene La moitie Dans une cornue degreis, on met par
deffus deux parties defit marin et on acheve de
verses de reste delacida vitaciologia aijanto Soin —
De tenir la cornue caplus droite quil ex possible
on laplace dans un forer neare de reverbere muni
deson dome, et on ij ajente forte changs deux —
balous donto on a coin debien hutter les jointures
il faut que ledernies Soit percé dun petit hou,
cetta operation ne demande que une chaleur hes —
medie ere la moitie du degré pequieur de lean
boui Cante fuffit presque.

produit on obtient par le moijon dacide _

Desidu it rete dam la lornue une maffe faline
que nous examinerous dam le procede faire ants
blemargies. nous venom de voir que le del
marin ne pouvoit par fe decomposer tout deule
fam le decour dintermede, toute, le terres qui
contrement lacide vitriolique dont bonner

pour cella, il faut doute parties dala terre bolaire
qui le trouve aux envirous deparis pour —
decomposer une partie deset, les terres apipe et
cal caires ne feauxoient produire cette

dacide vitaiolique.

Las anciens chimister out rependant pretandie avoir decongrosse le del en le tonant de, mois enters dans en fer capalle da le roregis ils pretandent greit pleve un peu de lacide de Jet marin et mane grist félablime ou coldela cornue un sel que quelques chimistes ont appelle Il ammoniacal fingulier, Doutes out dit que cetoit untel marin delei fie. Mi blouelle pense que cetoit un vovitable pel ammoniae un a retera encora un alkali volatid en. distillant le cel main avec la leur mais cost lalun qui four nit halkali volatit, et cent caluig qui a eté laissé dans lalur, par laine putefier dont on feet persei pour la pre cipilation.

marin et her difficille orfaire, parcequille fait une forte efferverence cequi met une exception ala regle qui vent queles les neutes — ne foffent point differencence avec les acides — queligiels Joient, cette efferverence avec les acides — queligiels Joient, cette efferverence avec les acides — ale decomposition du sel marin que louid e —

vitrislegue opera presque afreid, Mr blocelle ne warse par tout lacide vitriolique per le Sel marin parceguit arrive quelque fois qu'une partie deepl marin nete aufonds du vaifleau Jam le Descriperer. Staalh went propose defaire cetta sistellation dam une corrue tubules dens methe dabord que une partie de lacid e vitriolique de proceder ala distillation et longuil ne paffa plus vien, de remethe une autre partie dacide vitris lègre de mais committet difficille deplenier des corruer de norma longuou neut faire laperation engrand il not per possible de reboucher la tabuleure de alle espèce de corrue longueme fois elle a été empreinte de vapeur delacide desel marin cer vapeur sont tellemente paretrantes que des _ genne foir elles défont faites jours au travers de lute, il n'explus possible de reference les vaifleaux ainsi il est dela der niere importance de bien for mer Les jointeures et de luter exactements.

ever centre en employ ants herterver bolaires ou -orgilleures, il faut calciner cer terver jurques a
certelles voients parfaitement feches et meme
reveyer, fam cette pre cention, on ma que un aide

her flegmation parcegue et acide aster mobile.

intermed falun et les vitriols, mais womme laide sufel marin et detous les acides celuig qui funitleples aifement aux métaix de les volatilise meme il faut actant qu'on lepeut virter des servis - de les inter medes metalliques parceya on vieltendroit qu'un set marin charge des parties mellellignes.

evnænte il faut le defleg mer par une feele _ distillation Les veets reations le depouillent toujoien dese parties les plus volutiles et les plus prèse, évenue Dans la rectification du vivaigne Legreniere portion en toujours laplus flegmetigne mais en meme temps laplus degages des matieres grasies. cet acide longiciles bien ion centre et fumant Romme lacide nitreux, il attive thumidité de hair il a une petite eveleur jeune qui peuts faire poulsonner qu'il contient un peu difogistèque, il at the peu corror aufli glaubert went il que un la prefere oux autres acides pour les ___ us ages interieurs dela medecine, cependants quand on le donne a quelque un qui a un lust

il e

out.

ti

the

h.

cautere il fent une av deur, et un pientement a cette partie, la meme chose arrive dans toute aute partie ouilija un ulcera cerrei procure containement combien cet acide penetre afferments dans nos liqueeurs mais un doit en interdire Lurage dans ces dortes de car, il agit cep endants ... Sur les maurais verres conne cent de lorvaine ils n'allagre point le vouver vorts, les vapeun de ce Sil font invisibles dans les vaisséeurs for en es que ij qu'elles Juients tres visibles quand elles onts Le evitait de lair. Mr bloudle Scait rendre les ____ vapeur visibles dans les vaisseaux ser en es il Les fait dis paroite de meme, ce phenomene trent ala theorie generale de lunivar et il regarde la _____ decour ete qu'il afaite desa cause com me legles bille Doesalte Descripte gill ait fait en chimie il premet le cem muniques apresqu'il acera donné tadistillation dufol marin alafiette du memoire quil promet les ce del ces naperen ne dont par malfainer, ne faroit ce points parcegne cer vapeurs. ne vont par foluble dans lair giver peut revarder commun veritable menstice.

Pile.

CEYL

e ev-

0114

ister

1-

Lacide dufel maninet, forme par Les combinaison d'eau dune terre viterable et du principe mercuriel de becher qui ment parencore evennie; feat la principe qui donne la votalité a la laide dufet marin et à touter le combinaisons ou il entre ? fa couleur comme nous lavour out peut foire fouls onner gril contient un peut de flugisteque con abien des reisons de croise que la la la la de de de la combinaison en blouble change laide dufet marin et celuig — du nite en acide vitriolèque; mais il napar — pu parvenir afaire laide vitriolèque; mais il napar — pu parvenir afaire laide vitriolèque.

se som vou loit avoir un acide marin un peu segnalique et sache ajouter de lean au me lange de lacide vilris lique et dusel marin ut acide teint en rouge le surop de violette, et luis donne une couleur tirant sur le pourque

Le volume aim mets par la fuele fulstance

dont on puisse retives lacide dufel main, on

Le retire anevre dufel am moniae que nous

ex amine vous eij destous ets alla en se provent du

meme intermede et an suivant le meme procede.

39 procede
evnilinaison delacide viteolique et dela

lette combinaison et toute faite dans le residir -

John distillation precedante, on peut la faire en folurants da cide vitriolèque une diffolation de la la fail de de de la faire de la reside on la me lange etandie d'ane quantile d'ane Suffirante fit he et mis a evapovar donne par la enistallisation un fel neute consiste pour le nom defel admirable des la deubertra ce fel existellise par le refroidiffemente et donne des enistant qui ont dix faces dont que te de posite en contra conte de partie de de la contra qui ont dix faces dont que te de pointe en contra cette figure varie beaccure, la pointe est une pi ramide dont toutes les faces dont inegales,

been argues tous her sels neuter qui evitienment beaux enitaux ahoraporation in somible, he sel de glacebert fait exception a cette regle, are degré il cristallise en une lame; il facet heraporar au degré envijen el les outer a refreidir thes promptement, ce sels auxe les sels ammoniae aux vitriolique ets mi traix lout la seul qui arretent Mr Souelee som eux ils auroit la theorie generalle dela cristallisation—

Le sel deg laubert i vistallise en masse et les deux autes grimpents he le ng des vaisseurs.

Leplen d'eau dain fa enistallisation den a les deux tem, il pard cette com abais et le change en une

poudre blanche ter fine, ce del a des preprietés ter fingulierer query que parteteil me voit parauffix admirable que glaubate lapretande. Si aprençuis a ila priva delibrate Lean defa cristallisation on hij en redonne ex actements le quantile qu'il en a pardie il existellise toute en une maffe qui flementle affer been a une maffe deglace; cette proprieté quil a afe recharger de Shumidité quil aprèldue le reme propre adeflegmen les prit de vin; usage_ auguel y lambort La comploje, cent avec luj gent envijoit extraire le voufre du différentes falstances de twis regnes; en effet it nij a par dept vitriolegre plus propre que luj afaire dufoufre, commitet La fusibilité mema il met par necessaire dis ajouter salkali fire it suffit sig joindre leflogistyne cet un mujeur dédecomposer le Sel deglacebott et -Davois labata dufal marin qui à aute; il lufitde precipiter le doufre avec laide de vinaigne on en fait une terre follee qui sedew ny or e aifement, cette Bare at even me nous lavour Dit la mome que halkali delafonde, elle enistellise com me luig Duilleurs Lalkali Delaforede et lavide vitrislegue font un vositable fel deglaubert; cot Done atorte que Mr. potte folitime ala regarder Comme une terre; une terre ne cristallise par

p.s.

Lin

jun.

í

word

. .

4,

Le Sel deglacebate fetoure dans les fontaines Salées _

Longeion a employé une terre bolaire

ou argilleuse dans la distillation deple marin

on ne trouve point dofel admirable Lande vitriolegne

uni ala bare dufel marin et ala terre le vitrifie

els un retrouve une espece defalle un de matiere en

lames qui est un revitable verre. Le Sel de

glaubart tout feel experie aufeu entre en feiren

et fait une espece de matiere vitreure qui attire

40 procedi

Shumidte delair.

Distillation dufel moi en par lintermede delacide nitreur; espait defil regulisé -

Defet marin, on met le melange dans une loverne pion met dans un four neave de reverbere on ajuste des balons pour recipients et apres que on a bien lattle les jointeres on donne lefter.

en mit defil regalise

El es idu il rate dans la lor nue un inte quantangulaire qui on peut en reliver par la diffiche tion fil tra lion evoporation et cristellisation

blamarques Laine witherex aijants plus de rapports ou ce Cabaza dufel marin que lacide defel marin __ buj meme il chare est acide, qui devenu libra monte dans la distillation et entraine avec luj la pater legles mobile delacide ni houx cegui en fait une espèce d'eau regale, on appelle ingeneral can regula un me lange dande nitreux et dande dufall marin en able de difformère lor que un _ regarde comme le rois des metaux il is a differentes manieres defaire les cour regales et colaines experiences one recessifients que lon que un afeciri una me those plantoto que une auta pour la faire, lu maniere Laples commune en dedifficione quate unes defet ammoniae qui comme nous le _ Derom ij deffour et forme par laide defel marin et un alkali volatil. Dans une livre dacède niteux on met deux gros defel au moniae, (on commence ainsi peu apeu le melange pour eviter læfferver cence qui fait diffepper une grande quantité des naperers de lacide nitreux) Mrblueelle ne met dabord que dont gros dafeloammoniae dans une livre dalide nitreux it met Le mation outefait leviffolition dans un lien frais, longue la diffolution et finie itremet de nouveau sel ammoriae il continue ainsi per

5.4

(01

hie !

Peles

10.0

ı

. . .

~ ...

W. E.

43 4

N. 2

1,

vouleit je mettre. Lean regale que on obtient par ce moij en n'ext per para; elle evitient un fele an moniacal entreux, cette eau regale peut prois avolatiliser Lor et le faire paffer Dam la distillation.

menirere quatre une autre en melant dels meme hivre dacide witherer, elle contient outre les deux acides un veritable vitre grandrangulaire, le me lange at moins difficille que le precedant

Dans parties davida nitrant et une defelmain vu en distellant onsemble le vitre et level marin par le merjen des intermedes vitristiques.

Overelle admost en cora un acide nitreux regalisé et un espoit defet regalisé longue lacide un treux regalisé longue lacide un peu delacide du cel marin, ou lacide despet marin un peu dacide vitreux, mais dans cette espece de combinaison il nij a que les parties les plus mobiles qui le joignent abacide dominant et qui montent

avce leij, ilij ader experiences qui re renfifent.

pr'avce les eaux regales, ou plustat ces esprits

regalisés, comme em Rouelle veut quon les

appelle:

on peut Jepare de les prit defil regalisé le ____

petite portion doide niteur qui luij en jointe

en le cohobante sur de nouveau sob marin on peut enseparar dela meme maniere lacida vitriolique qui pour voit luis estre uni.

Mar Cas

N US

10 m

4

140.

Distillation est un nitre regenera, qui me differe
Du venitable quepor la bate, le enistaux but
Des lotanges inclinés qui rememblent aux
constaux dislande; ils ponte un peu creus às abeu
face superieure est blouble pretand que ces
constaux produisents la double restaure que ces
constaux produisents la double respections comme
le cristal dislande caque j'aix voni sie, ce sil a
peu d'eau dans la existallisation, dans le sil lest
labate que dans la existallisation, dans le sil lest
aulieu que dans la sel deglaubert cast laux
vitriolique, ce sel sure et delonne comme

bien vitte pouce avoir Jabate, cette bare ant
comme nous lavour dit, la bare dufet marin
elle at la meme que lalifali delafoude ou le
natram degipte, si éstoit une terre comme eMr
potte le partand unie alaide vitriolique autien
defaire un sel de glauberte elle fairoit un sel
seleviteur, cetta stadh qu'on doit le
connoissance de cette bare cert luig qui a
demontre que estoit une matiere soline

Yent

prit

er La

in

la

le mbinais on de Saide dufel marin uver lalkali fixe, fel febrifæge de Silvier

on verse lacide de folmarin per une diffolition dalkali fixe purifié, on prend Soin debien attapper lepoint dela fateration, longuon j'est parvence, on fithe la liquere, on _ Levapore, et un la met a cristalliser.

rente par fait qui enistallise en enla knoblables alesses drefel marin, a cella pres quis vont un per herissas, cer cristant ne vont jamais daphanes cegui vient delegree le polits cubes primitifs

vrei bl manin regenera pal lalkali fixa _____
connu four le nom defel febriflege defilius.

blemangres si vulieu de lablati fixa ondinaire on emplojoit celuij dela foude, on fair oit un varitable fel regenere, Dans la combinaison delacide marin avec lulkali _ fixe it /a precipite toujours un peu dala ____ terre de lablali que funit ava lacide du del marin; sil if ent en excèr fait un sel deligrement Semblable æeeleig grei at Dans lever mere deefel marin; un fait une combinaison femblable en venante lacida dufel marin fur une terre aborbante quel conque, il en resulte un fel qui cristallise mal, qui attive l'humidite de lair, en un met grei et le meme que celeij que contitue leau mere east eaguen appelle fels ammoniae fixe, fel ell at en effet fixe au fere cargii est bien vingulier vie la volatilité. delacide dufel marin. ce Sel le houve tout fait dans leave dela mer ouis poroit quelacte forme par lacide duplinarin uni ala de de

ing the co

of 1

Joine /

h mai

ja 21

tuos.

عام آل

Lut.

1:1 t

1

11.

4

terre qui at produite par les debris des conjuilles on devenyone fort aifement ce est il fuffit de le differde, et dij verser un altali fixe qui — aij ant plus de repport avec laide que le — terre absorbante sij unit, et obblege le terre ale precipiler, cette terre est extremement — Divisee cequi fait dire a est obviole que — laide depl marin divise plus par faitement les maffer aggregatives que les aestes aciden un devenyone level febri fuge desileius — com me le est marin par le mey en des intermedes nitrioliques.

he proude

narin avec lakali voletil, lel ammoniae il faut varer lacide dufel marin for une diffolition dolkuli voletit lon qu'on aura — altappe lepoint delafaturation, on fit hera—leliqueux, on lefaire evapore et existellisa.

produit on obtiendre par ce moijen un venitable del neutre qui enistablise enequilles borreles comme un baton depines
qui le grouppent ensemble et representent

ainsi unices, les bombes d'une plume, toutobiene ferille deforegere, ou de paris, cent le del aminoniae blemangers. le enistant dufel ammoniae longrion les fait existallisar agrande cauget gre on ne luij adonne gre le Degré de levaporation un enflile font et plen gro, et mieux Separas, il Sont flexibles et non perclostègnes comme la pretandie borrichiers qui le premier aparlé de cette propriété, conlongre on le plie ils restent dans letat ou un les met comme une lame de plomb, cat una prepriete singuliere que ce sal porrede en deul ou dumoin quil ne partage qu'avec les detammoniaeaux,

mg --

and I

par faitement les alkalis volatils longre on les netire immediatement des animaux, on abeau les parifies il ij rete toujours un peu décille fur layrelle lalkali volatil venant a agir les journit, cerpsi met dans la necesité de le account de verenté de le dans le verenté de la des especies l'on veut l'avoir bien clane

main on ne parvient jamais alavois bien pur form le Seevens des acides mineraux it neu ats point deplus propre que celuis dufel — marin parcezaiel vij en a point qui agiffe — moins fur les huilles, lande nitreolique les attaque ten rapidement, et laide vitreolique les attaque longours un peu au lieu que laide dufel marin ni touche, ou dumoins si peu qui laide dufel marin le parer eagui pour roit neter duris.

le del ammoniae et un objet de ____ commerce tres considerable celeij que un employe en curepe vient ordinairement desipte, on le trouvoit anciennement deux la Tilie et dans le voisinge du temple de jugiter ammon ou lon pretandoit quil état formé de luvina des chamaux cuitect Dirigee par le voleil Mr. Revelle envit que cette idee net par aufli chimerique que lout pause quelques authoris cequil à ude cartain eat que le delmarines the aboudant Dans toutes certerres et pre kalkali volatit pri provine dans lusine longielle ente en putefaction venant afe combiner avec lande dufet attes bien pier

- E une

inch

-y ut

oret

en_

U

on

Luna

Ch-

rifi

Can Can

le

٠.

Beneevep ontour detous les voleants, it je et formé San Doubte de la l'ali volatet des mains ou du sal gemme qui sij touve toujours en tes grande quantilés

et louvrage de lant un le retire dann le prinj? dela fuija debouse de vache qu'on brule faute deboir on met cette più e dans das grandes -Dames jeannes qu'on remplit autien, un Dispose en bouteilles par des fourneeurs fails_ expres et un les echauffe dabord lentement pour bien deflegmen, ansuitte ou hauffe le feer le del ammoniae Sepubline anhaut dalenbouteille et forme des pains qu'on nous apporte et qui retienment le forme du vare dans lequel ils out ete formes, si on pouffoit trop lefen dans Le commencement le Sol ammoriae venante abouches Le gouleau avant que toute Munidité nefect derrachee leave enterviter expansion et fairoit une explosion que l'aiseroit tout. Le Il ammoniae ainsi fait at loujours fali

u vil

man

nut .

jua 1.00

sour state

راسه

stan.

a .d . i

to .

with.

· ~ 1....

3 Y:

. .

par un per defuije, on le punisée par une nouvelle fublimation, on le met dans Jan. der vaifleaux fublimentoires qu'on fait rougis ce del me fond point et nese decompos a par mais pleve en forme defleur; cet egge on _ appelle flecers defel ammoniae; quelque chimistes out parpere di ajouter deux parties defolmaien Decrepite pour donner, défent it, de levide au del ammoniae grei n'en aparaffer mais le del marin nele de compose par jans intermede et alkali volatil aij ant moins de raport avec lacide du sol marin que saltali fixa qui luig ent uni, it me Jeans oit luig en lever leplen leger ... vertige de cet acide; ainsi par cette fullimation on re fait que le depouiller de grelque parties graner dil pouvoit en ente reste. Mr blouelle pretandque cette beblimation et une varilable enistallisation alaquelle lairaferri de difformant; can it perme que la enistablisation peut béfaire dans lair, leau et le feer.

maniere de parifier te del ammoniae elle ar upendant toujour fort embarraffante, ou peut

luig fuhtilier le cristallisation qui le parifie pour le moins auffi bien et partète miens, et que ats beaucoup plus commode.

10 procede

Decomposition du les ammoniae par lintermede de talkuti fixe-

طاعدر

. iti

· na

- 41

an moniae pulvenises et bien meles ensemble

Dans une encurbite de grais un peu basse, placés
la sur un souvereau et j'ajoutés un chapiteau

Deverse apres y envoir mis un peu d'eau pour

Désource la l'ali sixe et le methe en etat dagir

sur le del ammoniae, lute's bien le chapiteau

avec la encur bite et adaptés j'un recipients
along est, chansses d'abord thes lentement pour

bien dessegmen, et longue toute shumidite sera

montee hauffer lefen

produit wour houvener dans le chapiteau un alkali volatil four forma concrete, et dans le recipient un esprit de sel ammonicae plegmatique. Estainte il resteva dans la cucer Cite un sel mente forme per lacide dusel marin combine avec lalkali fixe, cet adire un veritable sel fibrifuge de Silvius.

blemarques halkali fixe aijante plus de apport aver laide dufel marin que lalkali volatet fimit a at acide et en degae, e lallali volatil que monte dans le hapiteure enforme Devaposers John et grei prement une forme concrete, di on a ete the lantement, et que on nait par trop pouffe le fee Dan le commencement De luparation halkali fixe uni a lacide du del. marin forme le del febrique, de livier que on houve dans la cucurlite dans qu'en ajoute an melange fort adissonere falkali fixe et le met en etal dagin et de decomposèr le del am moniae, Jans elle on Servit obbligé de rougis Les vaiffeeurs pour fordre lulkali fixe ets pour lon level ammoniae plubliment

loub entier en obtient par le mojen un al Kali volatet tes per, at parfaitement degage de toute matière huileure ou grasse ouffi a til une odeur tes vive qui na vien d'edequitant ni de desagleable comme aleig grean tive Des arimaux Dont Coden est due a une huille fatide. -Lili precede decomposition deflammoniae par lintermede dela chaux. on proud dela chaux vive un peu eteinte a Lair, on ha pile dans un montier, on pile -Separament le del ammoniae, en le mele_ ensemble at on her met fur le champs dans une en le cucarbite degrais peu cleves, di Les chaux met par étainte, un j'ajoule un peu D'eau on adapte un chapiteau Devarre a estre encer bite els luis Donne un mater pour recipient on Donne un feu tes legar produit on town dam le recipient un alkali volatil en legueur beaueur plus perstant et plus vif yes lepresedant

bleride il reste donn la corrue un sel neutre

CH DIA

inos.

ili.

, 60

: ille-

cale 's.

muli :

ind.

24

4, 4

Ji.

evenir en chimie pour le nom defel ammonine Remarques, cette expaniance faccorde mal qua La premiera colonne dela table Dannapporte qui indique que le alkalis volatile ont plus de rapport avec les acides que la terres aborbantes et la Sulstance métalliques, repordant nous. voj our ici que la chaux qui ats une tarre aborbante des nipose le Sel annoniae parcequelle aplen desapport avce lacide dufal marin que talkali volatil quei beig ent uni. la chaux inents par la velle falstance qui demante cette table et decompose le del ammonicae, Les chaux de ploint, celle de l'ine; le for, le cuivre meme produifent le meme effet.

an monice par lintermede dela chaera reive a des proprietes d'inqulieres, il ne prend jamais la forme concrete et on la toujours en liqueeux (eM. Douelle le cadet dit qu'il at le maite d'avoir cet alkali volatel four forme concrete oufluide afa volonte) on afait beauceurs de recherches pour desperaires la cause desephenomene

mais cella a cle jusques aprovant dans fuccis on Rouelle envitante/en lavoye il teint on Now I be evuleur bluef on tein temos de vey claux mein il refait ave une effers en cence avec les acidos a movin que hacide ne voit bien concentre dam ce car leau de halkali volatil fail efferencemen avec Lacide, et Rouelle et cependant parvente alui faire faire effermence, Lalkali volatit tive des matieras animales par la chaux presente les momes _ phenomena, on peet faire un alkali volatet exteny ovand tes vif et tes peretant, en melant on emble dafel an moricae et dela chaux vive en poure et l'amettante avec la Rali volatil netive parte mojen dela chang it les exhale une odeur insouterable.

A' & D

Lean de luce met aute khere que lalkali

No latt rativé du fel am morriae par linter mede

dels chaux au quel on joint de la melle encentielle

defuecion defacon qui la restent unis ensemble

cette union est tes difficille elle depend dun toan

de main particulie que peu degent ont et doub

Mr Olouelle fait un Secret.

lalkali volatil evnne dom le nom de fels Dougleterre at fait par lintermede dela craije on mole ensemble greate partie, de craije et une defel ammoniae on distitle agrand feer on retere un sel jour foirme concrete que est en grosses maffer to blancher, mais it we tent par-Longtonges il Jaffoiblit a merera que on ource Le flaceon Dailleurs it presente tocejours une tres pelle perface lemanation not par considerable ethe duhamel a demonte quit contencit deleb an moniae tout enter et dela craije pour cet effet apres en avoir pete une le taine grantele il an a fait evaporar Lalkali volatel il adifforme Le seriou pour separer le sel ammonion de les vaije il fast consaince par ce mojen quil je avoit plus dun angucerne defel ammoine et une quantile de craije l'ilouriderable quitretoit apaine un septieme delhali volatil.

Der heiles der Savour conner four Le nour despritvolatit aromalegne huileux; celuij de Silvein at fait en disbland ensemble dutelammoniae de labbali fixe dela prit de vin de lecorce de cition, de canclle, dugereste dela mascade __ du mais de centur excellant remede dans Les maladies doltruetion d'astes pare hant.

vanhel mont tapporte quajant melé ensemble de Lalkali volatet de levine et de lesprit de vien il fefet un coaquelum blane que repeir luig a cle conna Jour le nom doffa hel montione raimond belle avoit parle avants levig de atte evagulation. Nanhelmonts enegoit quil nij avoit que la prit volatil de Luvine que faut capable deproduire at effet. quil regardoit even me limage delafor mation I ela pierre; mais il at certain que tout esprit alkali volatil pour ven quil Soit affa charge de del presente le mome phenomene. Moblouelle preland que cont une veritable cris Callisaleon Da Lal Kali no Catel o parce par les prit devin que le charge de la univité que le tenvit difford la prit de vin note confondi par mi la cristant mais pour pre qu'on agite le vare on lefait

40 1

cette enistallisation les cristains suffaissent, et sesprit de vien pur nage cegrei prouve qu'il n'est par combiné avec l'alkali volatet puis qu'el rate tel grielest et gre on peut le sur viver.

contre la morsera des vigeres et nous ausour resporte les deferants efets que les versies en
contre la morsera des vigeres et nous ausour resporte les deferants efets que les versies en
contre de produire, il nous en a rapporté un
qui marite iet saplale cert quildit envoir connu quel que um qui aijants été queri dune
morsera devipera epromocit tous les aus des
simpto mes soublables aleur qui avoit epromós
dubord

nous ne parlerous point isi dela combinaison delacida du fel marin avec la heiles ni avec la puit de sin percezciels refort point dunion cagaion appelle as puit defel dulcifié nat que un acide dufal marin etanda femblable a leace. Drep valel.

16 procede Decomposition de Corax; fel Tedatif

I faulo varar fur une diffoliation de Borage

De lacide vitriolèque jurques acque on ait —

attrappé lepoint delafaturation qu'on me —

enmoit quepon les teintures blues parcequis —

ne si fact foit points defenses sence, cette lèques a

arquire il le enistellère un fel enforme decaille,

depoisson grouppes ensemble et qui innitante —

affer bien les lames de tale on celles de fel —

lalonileut, il cristallise aufi en equille, et est —

Olouelle obtient lune on laute figure a

volonté.

mour me ordinairement Sel /adatif.

Desidu. I lon continue a craporer la —
lequeux qui rate apres la cristallisation da

Il /edalif et qu'on la motte a refroidir il le

fait une nouvelle existallisation, et on en

active un veritable /el deglaubert.

4 10

Demarques. Le Borax at un tel Inguler Dont on ignore lorigine, on nous lappote Depatra ville de linde a 1700 lieues de Lembouchure du gange en montant ver le nord

on pretand quil le frabrique aneone plus loin ven la grande tortarie Mr pott dans une differtation inserce parmi les memoires de Lacademie debalin dit que un romaffe lefable que a été entraine dans les debordements des rivieros; qu'ou enfait la lerius, qu'on y ajoute de lalur en penedre et le vue dans plante Laiteure et gelon Laiffe le tout dans du jones mais colle historia auvoit besoin de confirmation on Dit Maintenant que Mr Biner medecin dela compagnie des indes aponducher a cenit Depuis peu qu'on touvoit le borrax tout fait Dans un la Mr bloudle grevigre la hethe luig parroife sur peete mest peur eloigne de croire que colte origine poit vraige d'autant vrieux qu'en scait qu'il à a dans cepais un grand nombre de las qui four siffents du nateum,

un emploje aujourdhuij Le 63 orax afondre Les métaux un lappelle la misocolle des modernes bien différente de celle des anciens—
you était une voritable nouille de cuivre qu'on touve dans le mines, elle exquelque fois vala—

on Lappelloit virede montancin mais ordinairement elle at bleue it on lappelleit co ruleum montaneum; on luig demoit auffi Le noin de enisocolle elle forvoit aux foudieres en general un appelle foudure un alliage. mettallique capable de fondre et de recoller Deux morceaux de métat que on voute union I fant pe et alliage Soit plu faible gree Le melate que ou veut resioner parceque di onfondoit he metal hij mome on deformeroit-Les pieces qu'on vout reunir, on fait or Dinairements cette budava en alliant deux metaux en amble, pour langent on met /ept parties dangente pur une de ceinse ce melange at plus fasible que largent en met cette Joudure en limaille feer le bords des deux pieces qu'on voits acunir on la chaufe pour cet effet jusques a caquelles voients rouges, en les experants aufen la joudure fond et fait fondre les bords des pieces letout venant de refavidir ensemble funit, et ne fait que une sule piece on peut empecher la souders deprendre sur quelques parties en courant dequelyee chairs metallique

pour les métant blance, en employe la potée de dans, la colophone quempleijent les veuriers de la loudeure tendres emprehe que ces métant me le changent en chaux en leur four niffant du flogisteigne, La crisocolle des anciens servoit afaire halliage, mais le borax nesert que a maider la fusion par cerpit entre aisements en sur le par de fun entre celle dela soudre par dessur la la partier en la poudre fine, la matier e grane quil entre a la contain des proche la contain des poudre par dessur la proche la containe de grane quil evitent emprehe la calcination des metante en poudre fine, la matier e grane quil evitent emprehe la calcination des metantes en poudre fine par des certains des metantes en poudre fine par de certains des metantes en poudre fine par des certains des metantes en poudre fine par des certains des metantes en poudre par la certain de certains de cert

Le Borat est comme nous lavois dit un veritable sol newthe qui cristallise even me la autres il verdit her couleurs bleves des vegetaux cerris prouve quist a un excés dal bali, est al bali at le meme que celuig dala fouch one la base dufel marin, comme le prouvale de la deglamberto qui nate après la cristallisation da del s'edatif par le moijen delacide vitriolique il fait aumoins la moité da borax em.

Baron medacin delafacette deparis est le premier qui ait demoité que ce del n'est.

composé que de pl / Datif et de notium
jusques aluij on avoit chir que le vel / Datif
Jeformoit de laide vitriolèque que on amploje
peur le degager avec une portie in commue de
borax mais eMr B aron ademonté vans
neplique quil toit tout afait dans le borax
avec le set / Datif et le natium.

Le Borat melé auce les acides quelquils lovents, ne fait point de ferver cence ce mi prouve que cette un sel neute parfaitement de luyé - Mr Rouelle et cependants parvenir aluy - saire faire efferver cence que and il veut; experé a un grand per il segon la et fait una expece de la fait verve que se de doir verve que se de doir cette prepriété dont le doir se de la soute de la doir se de la soute de la doir se de dont le doir de dont le doir se de dont le doir se de dont le doir de doir de dont le doir de doir de doir de doir de doir de dont le doir de doir

comme level Tevatif a peud'eau dans farenistatlisation puisqu'il enfaut 16 fois von poirs pour lediffondre et arrive qu'en diffohants leborar dans la moindre quantilé qu'il et possible et is versant de lacide vitriolèque fore de ce Sel le Sel sedatif qui art moins
soluble la quite et enistallise per le change
con lieu que le Sel deglaubert formé de lacida
vitriolique et del dara de lorax abcancerap
d'eare dans sa e ristallisation et vustre une
sote evaporation avants que de cristalliser.
Lors qu'a sorce de pousser ette eristalliser,
il commence esesonme dusel des laubert on un
separa le Sel sedatif en versant sar la sel de
glaubert deleve suide qui le disson tout enter
et sur le champ au contraire dusel sedatif. —

be fel fedatif. Mr Douelle le premier a houve le moij en dele faire par le ceistallisation quoisque. Mr geoffroij lait publié avant lui, pour le l'ablumer on le mets dans une entre bite barre forts large pour lui donner une plus grande furface une diffolution deborax fotures daiede vitriolègne, on peut autien di employer mineral, lors que on voit les premiers mages il faut pourser le feur et la fublimation va grand trais, et devient plus abondante

parcegion fait monter have et le Sel _ solatif qui comme la deverent Mr 6 louelle ne monte grade faveur daleau defa enistallisation, Si on alloit fontement, onle privavoit de toute don car Jan hij donner la haleur sufficante pouche faire monter, ce del anto the furible, it lest mome plus gree halkali fixe at gree bell marin; lors quilet fondà il ne Jeauvoit monter. Le del /evatef -Descripora le del marin, Le mite, et laplen parts Der autes fels neutres, delavient que Mr pottsa retire un acide when et un espeit de le du melange delacida ni tiens unde lacida du Sel marin. Dela vients auf/i que longe on vont employer her acides vegetaux pour fublimes Le vil / walf un nobliente, nien, parcequele Sel ledalf longriel et degage venant aggir for he fol noutre qui vient deste forme le decompose et le réjoient afabase, mein longre on employée La voy'e dela cristallisation lois Les acides dont boin pour degager le del sedatif il nij a pen jusques aux aides regetaix comme le vindegre elle due de cition que re vient bour pour

- 10

· 4.71

der netive dex fois plus dell ledatef par en _____

Si on recombine lesch sedets avece—
Lalkali Delasoude, orsait com me nous—
Lavour Dit du veritable borax et en le recombinant
avec halkali sixe ordinaire, ou ence lalkali
volatit un en sait deux especes inconnues avant
em Baron.

Jevalet, it pasoit rependants que cete un veritable
Il neutre requi fait dive a Mr Provider que la
borat et un let lingulier faul de Vou es pere puis
que autien dande et et composé dun let neute
uni a un albali it pasoit que cert lande vitriolique
qui for me le del levalif. Mr Rouelle luis donna
une terre gipluse pour base dann le memoire
quil a donné a la cadenice lus les les neutroire
pris a donné a la cadenice lus les les neutroire
des proprietes dele est et donte lo luble donn les prist
de vin comme tous les Sel qui onto exces dacide.

methode dedefaler leau dela mer et dela aendre potable.

prener dela pierre a cautere de, or calcine, de

hague grate ones et 10 pintes d'eun dela mer, mettes le toute ensemble dans un alembie bien propre et distillés au degré de chaleur de Lean bouillante.

produit vous obtiendres par ca moij en _ tente pintes dune eau pure bonne aboire.

blemærgeer it i a longtemps grow cherche un moj en a rendre leave dela mer petable La Distillation la deffale mais elle retient toujours un goute d'epoisson putiefie qui empache que on ne puille laboira, il et vrai que ca gout separd en affer peu de temps, di on la fait bouillis, elle _ ment plus si des agreable, on encore bij laifler prendre un mouvement dupatrefacteur et le Distiller ensuite, elle devients bonne aboire meis La meilleure detouter en me thodar at celle que no un avoir lapportee dans le procede, elle at De Mr applebeig apothicaire de de Deerham en anglelerre, les es giel amploje nageant ala Surface de la légaces en peche que les matieres graffer contenues dans la caer dela mer ne montante au premier bouillon, les matieres venant ensuite ale combiner avec halfali fixe nescaurount plus blever dam la distillation, la proportion que

nous avour donnée et celle gréel à indiquee. pour les ingrédients dans les mess mérideonnales ou lean at plus false il her aug mente jurques a neufonces. leavainsi presister apoutenules memes exerves que lear de neige distilles elle a un quet etranger longre'on vient dela Distiller qui nechappe point aux beurcen -D'eur, le quet at produit per le defaut d'air Dont elle a ité depouilles par la distillation ainsi il refaut laboir e que quelques jours. apres quelle a ché distille pour luis donner Le temps d'en reprenère, cet air luig est tellement enentiel guille et moins falutaire longuelle en et priver, cette descurerte et dantant plus importante que non seulemants elle met her aviffenny alabri du manque d'eau dans les avijages de longt cours mais encore elle peut cendre habitables desisles que font demenvees -Desertes fante d'eau potable.

lander dela falure des caux dela mar et ij en a pri noulant qu'elle soit produite par le, ells queles fleures elles rivieres ij trainents continuellements

to-

Douber parsent que l'ella était vrai, celle foliera Devent accepmenter continue Clement Don its concluents girl fout quela mer ait ité false des don vrigine. Mr blouelle ents. pas made que ces deux opinions Sout fondes, I pretend que leau dela mer atrujours etc Jales puis que elle nouvert dans lois Jein des possous qui ne securicent vivre dans la Douce, mais il evoit aufli que les rivieres charrient continuellement une tos granda grantite d'efel marin, et meme de vite, et que li lafalura nacegnienta par cella viento delagicil ij atoujour une grande partee defel main grei /edecompose ainsi que presque tout le vitez _ dela vient que on en touse li plu dans leau

Les Demi Metaux.

Mr blouelle reg orde les demi metacex comme
des attes mitaigens entre les dels et les metaux —
parfaits ils prevent la forme Jaline et outs
becereves deutes propriétés que leur Jouts —
communes avec les dels quand aux metaux
ils Sout fuibles comme eux et longrish but

452

enfusion its fort lagorite de chief; on ont regulor appelle l'aflicibile morce iolle its out d'ailleurs l'ellet métallique.

pareque la chimie ordinaire mapar encorapie parvenir aly demonter; mais eMr blouelle regarde elle proprieteur au moins lomme.

on appelle miner alisee une fulstance metallique queleougre combiner avec quelqueunte maliere, Leplus Jour ant cer dultances Souts _ unies au soufre, un « larceire, un a tous les _ Don't alafois. Mr blouelle Distibue les mines puis ant les différentes especes de mineralisations il fait done très genres de chaque espèce de mine. Selon quelles sont unievalises avec le soufre. Leveenie ou avec lun ellaute il distingue ensuite Les especes dechaquem deles genies de mines partes pierre oules terres qui leur dont unies qui dont ou calcaires ou jeppeeres, vites cibles apires. il vent aufli que on donne aux mines la deno minuteur du metal heples aboudant plentot que da plar riche et que los qu'une mine contiendres de

cuivre ou delargent aug meis dans laquelle le cuivre sovaplers abondant is veut que on Lappelle mine de mine riche en argent.

il renge les demi metaux dans leur. vodre naturet commenceants par ceux qui unt Caples derapport avec les Julitances Julines il treite cependanto dabord da mercere qui ha De napport avecles les que parla fluidite. qui bij at commune avec le aides mais comme la autes propriétes et les phenomenes quit presente font extremement differends des proprietes et das phenomenes que presentents la dels etles metaux, il peure Doit que un Doit le methe dam une classe apart, comme etante une substance unique Declor espece ainsi quilla fait a legard Du doufre, alors it regardesa la cerie com me Lapromies der demi metaux clants fultance y pei vient lapraniere aprer les des et qui approche. Leplen Deleur nature.

Du Moreure

on houve en bien der endreits he moreure wulant ou pleride lett ainsi grave le houve dann Les envirous de montpellier, et a montpellier meme en eneurante les caves, mais leples ordinaise usente un le vetere des mines, ou it est mine, alisé avec le vufor, on even a pas touvé en core qui feute uni a la cenic, on adonne a cette — copiese de mine le nour de cinnabre, est capre pline et tous les anciens naturalistes ont appellé minium, aulieu que caque nous appellous — aujourdhuig de ce nour est une chaux de plomb.

toutes les mines de linnabre out un teelum qui Les annonce et qui est offer constant cate _____ vailen aironnent une terre argilleure blanche ou bleuche, des pierres ardoifees blanches bleuches bleuches bleuches toujours teintes dun peu de cinnabre, toutes cen miner dont tes profondes. Il est aire de distingues le cinnabre de conforment terres formagineures il _____ faut faire, rougir la matière et longue elle ast bien rouge la caturer dufeu et la mettre fur une

pierre polie, La recouvrir avec un verre Le me cure Alyen à pleve en napeur et fattache aux parcits du verre, don'il devale four la forme de mereure, lors qui on vents faire lenaige de cette espece de mine il faut le faire en grand, et for differends echantillous parceque li un nerfaijoit que les morceaux Les plus riches on everroit risque de la tronger for le veritable produit dela mine, cet un _ precepte qui alien pour toutes Les mines quelles quella vient; comme le connabre ne/e decompose par fans internede longre on vout faire cet enaij on mole une partie de limaille defer et deux de un nable en poudre, on lesmet dans une corner alaquelle un ajuste un put plain d'aver pour recipients le mercure /2 Dagaga du Loufe qui funit au fer avac lequel I a plus de repport qu'avec le mercure, di le cinnalre dont on vants faire lessais est uni a une pierre calcaire il n'est par macenaire Denny løjer dinter mede pour le decomporer porleque cette pierre le caleine ala violence dufen funt au doufre et le mereure devenir Abre coule four Jaforme naturelle.

tivel et la carenthie qu'une compagnie formee en hollande fait ex, leiter, cent cette compagnie qui four nit du mereure aprenque toute — leurope, il ij en a en hongrie en fuede et dans plusieurs autres endroits de leurope, on en present il nij a par long temps une dans le roij ence qui na durie que tes peu de lemps cetoil une espece de mine conglomeree, il ij en a une a et la mine conglomeree, il ij en a une a et la mine conglomeree, il ij en a une a et la en normandie qu'on exploite encore aujuard huij

it is a auft une misse de einnabre viche et ter abondante e almaden village de la manche en espagne, cette mine at inequifable et a élé travaillee dabord par les earthaginois et ensuite par les romains tout le mereure de este viene est transporté dans le perou pour la purification de lor et de largent il is tient le une Gois qui est tes aure dans le climats.

Les Journeaux dala mine dalmaden ont ité com huits d'appen la nature dala mine qui est unie a un vaen grais il ij a cep endant de vais plois qui sont dans une pierra cordoise parmi les quelles il que des pivites martiale.

eller sont par mineraliser avecke limable
eller sont apart. Mr Rouelle compare cet
arrangement a celuij de plusieurs set qui
enistellisent torjours separament, on
mengloje par dintermede dans les travaux.
Del maden, on laisse brules le sousser at est
cecen dans une espece de dome qui le conduit
dans une infinité de racipients ensiles les uns
aubout des autres com me les aludes voij és les
memoires de la catalance de 1719

melallijne alaquelle et uni un excer du principe mercuriel de beeher qui buij donne la plenidité mercuriel de beeher qui buij donne la plenidité de la plenidité, no obatel, un comb un têble nous ne Lapper cerons que four la formie des mains il est le plus per ant de mouille point les mains il est le plus per ant de des metaux apres los, uni a un exces d'acid a dufol manin il ne fait points de septembre avec les alfalis, il ne change points la couleur bleur des pleurs des negelairs il dunit a tous les metaux excepte avec les esper apendants il aples de regiport avec lor qu'avec les auties d'aples de regiport avec lor qu'avec les auties metaux, en witte il funit a largent au plomb

4 2

per son poids, son opacité son descent de l'amende pour son poids, son opacité son descent — Thumidite son estat metallique de is rememble ent metallique de is rememble metallique, et pour la facon dont il le bounde qui afait donner le nom de fluidité mer surielle aux metaux enfusion par equils rememblents par la main mercerce.

Le mereure et un decongreré selon becher qui a d'onné ce nom a une salitance metallique aloguelle il fet joints une que antile fun abondante de lun de la principer qui luig afait perdee don estat metallique, cette per abondance du principe mer weried me change point lorde Dela nixtion eat la raison qui a engage Mr Ovuelle ave conserver Le nom de décomposé qu'au mercere leul et a Le refuser en innabre qui etant fait dedeux mixter le foufre et le mar une lombine, ensemble at Jenn lovdre der longer er, lette Ductine de lexer du principa mercuriel dans Le mercure et fondee for lop in ion ou étoit becher que la meser fication reloit par une extaction Comme lavoient pretandi lapla part dechimister les anciens chimister out pretandie quele meseure etvit la Bare des autres metares et que'on pouvoil her extraire Kundal pretano avoir fexè le meneure en argent cequi fembleroit promer la pretention des anciens, condens hij poteres de becher et des anciens Sont dan tent jiles importantes gréelles pourroient terminer la question, li les metaux Sont des mixtes on des ___ everyores con li le mer eura existe tout fait dans Les metaux les corps fonts des composes). mais une veritable evulinaison et consisteit a ajouter a un metale un excès de principa merceriel, il la fonda Sur cegue par le moyen on augmenté la grantile Du metal au lieu Dela Diminuer, becker najamais Demonte Lexistance de Son principe mer curiel au quel il a suffi Donné le non de terre prenieble, il luig a donné un grand nombre des propriétés du principe woorant va du flogistique.

meis commit paffe par beaucoup de mains it fauts encore la punifier longuion vout fen Servir, on le fabifie ordinairement avec le plond, le tain eble Bismuth aux grech il funil facilement on le conneit par cegnis ex moins brillants et quit fait toujours les grecue. il j'a des chimistes qui se contentent pour parifier le me revere dale paffer au haven dun chamois mais cella neluj enleve que la pouffiere qui peut j'ethe attachee.

on le puni fie on Dinaisement avec du felmarin, et du vinaigre ava lesquel on le tribiera.

laide du vinaigre diffond le metant qui penvente

ette unis au mercure, et le mercure rete per. il

ij en agui heque fient en le triturant long temps

avec deleau. le trituration de compose les metans

etranges, mais auft else heut une partie du morcure

etra reduit en pouffiera il en est dememe deler

digition qui produit les un enses effet, et a les mens

in convenients mais la maniere laplus Jure dela

purifier est dele receivi fier de nouveau elen le

einnabre et dele revisi fier de nouveau elen le

mercure est bulland, lien conlant et forme de

globales parfaits.

Cles anciens chimistes out pretandie que le mercura etoit uni a une terra etrangere qu'ils appelloients nimpha et que becher a appelle terra orcenicale dout ils pretandoient ledepouilles en luniffants aux acid en miner eure, et en le degageant de noccu cau il est vivai que par le moij en on a le mercure le plus peur qu'il soit possible cetoit le moij en qu'il - emploi vient pour faire leur merceure an inné -

après lavoir deposible de Son simpha, il, à :

introduisoient un principe dela nature polaire

en blouelle paroit este porlé a croirre que ce
principe el folaire en la terre marcurielle de
becher quils prenoient dans laide du sel marin

aimi leur mercure animé pourroit bien n'estre
qu'une espece defublimé lorroif com me eMr

rouelle nom a dit quil le conjecturoit voij en les

remarques sur le procede 52.

le mereure ainsi parifie contient beaucoup d'anne apare ente les parties comme lais les -Dans Leave. Lop en parte Der whisieien out pris cette eau pour lair mais il est air é de demontres Leur erveus en fais ante bouillis du mercure dans un un aura ajusté une petile bouteille que on trendre plunger dans lean prode le mercure en bouillants ledeposible de don con qui poffe en napeun dam Langette bouteille et sij widerne, le mer eure ainsi prior d'eau repand dela luniere quand on lagite Dans les tenebras Mr Douelle le regarde pour lon comme un corps elsetique plustot que comme un phosphora dam est stat don action at beaucoup plus ive; si on lexpuse de nous eau alais il regresse biental toute law quil avoit pardue

sert a cette can gill fauts atti buer la rouille que borrichier remarque per une chaine de fer thes police giel avoit laifle pendants dix femmaines dans de meneura, blajmond bulle at le promier des chimistes que ait dit que le meneure contenuit de leave, il avoit meme touve Le mojen de Ly demonter en fair aut bouillir une petite quantile de moreure dans une cornue alagrelle il avoil ajuste un long trijeau qui entroit dans ungrand balon qui fervoit de recipient. Le marcure los mene qu'il ate prive D'eau fait explosion dans les vaiffeaux farmer entant en expansion comme L'ease elle mene,

laplus parts des chimister ont regardé le mercure comme le principe des metaux auffi ont ils enu qu'on pourroit te changer en or si on parvenoit a le sixer.

Les anciens Sevents Nontes Javoir un mercure quils appellount anime ils pretandoient que cetoit le mer eure ordinaire, deposible defateure et dans Legreel on en assistinteduit une aute une des proprietes de la mencure atquil Diffour hon a parties exaller ets quieléchauffe la main sur aquelle onfait cette diffoliation, ce meneure falon eux part ser qualiter longion Lexpore a Lair, Jans doubte qu'on le prive d'au et grief La reprend aiferrent, il an difficille da dacider jusques a quel pointe un pretentions jout forder it en ext meme de celle de quelques chimistes modernes que persent que le mereure contient une terre arconicale alaquelle leule il Doit la proprieté quil a Désciter la Salivation, et que croj ent este parvenus a hen deponiller.

regue rend son analise te, difficille

Si on he fait bouillir il levapore enfen No en fumer, our prets meme Leplacer parmi Les deltances Les plus volatilles, di on lespose perwant longtenps a un __ Degré du fece plus leg er, it se change en une pointe qu'on a mala propos nez ardre comme une chaert, car les _ veritables changemetalliques sont privaerde flugistique en touts un en partie, au lieu que hapoudre grèse en logselle le mereune ent reduit ne differe en vien du mereure coulant qu'en ceque lordre defon aggregation a été changes; eggis leprouve cent que di sontient ette poudre à un degré deple capable défaire bouilles Le meneurs coulant elle reprend sapremiera sorme et le change en un verilable meneure Phide, La tituration Lory tenges continues avce ou Sans can produit comme nous lavour dit La meme descercion des parties aggregatives du mencure, Son bat pendant

pres d'eau dans une ecuelle de terre
il la change tout en une poudre grèse.

Gebor a connu cette methode defaire

Le mercure precipité per se il en est de
me eme de tout mouvements quelconque
il suffit meme deporter longlement pur doig

Du mercure dans une bouteille pourquid_

Je change en une poudre grèse.

17. procede

Merture prelipité per le.
on fait cette operation dans un œufs —

pholosophique, cert un mathas en forme

Douf qui a un tres long cot, em blouelle

en remplit le tien de mercure il le fait

bouillir pouco le priver de fon cau longiel

en est entievaments depouillé il le scelle

hen metiquements ensuité il tients ce

men cure exposé aux degré de scer

capable de le faire bouillir pendant des —

anois entiers sans jamais parrer au dela

ni descendre au dessous —

produit parce majon le mencera /2 change en une poudre nuege, qui vue ala loupe ressemble affer bien a des petites branches de corail brises et pulverises, Olemanques Lestreme volatilité du mereure dexpansion Dans laquelle il ente longé un pouffe le feu au dolodu degné que et necessaire pour le faire bouilties, rendent cette operation her. Dangereuse et tes difficille, cert cegui a fait unagener out chimister differentes machines connues dans les Caboratoires lous her nours denfer, le but quils le vonts proposer a ité 1° dompceher le mer cure de sevaporer, 2º de luij donner de lair pour empesher Lexplosion. -

imagines a été un petit mation applate _ et lans pontis termine superieurement _ par un col fort long et fort e troit pour Donner de Lair et empecher les vaperen_

Le 2 a eté une espèce devas e conique la me ofa partie superieure et auguel on a pratiqué un pontis tres eleve, certala partie laplus eleve de ce pontis qu'explace l'ouver leve, elle suffit pouce donner de l'air et ne per met par aux vapeurs de

mais le plus fameux de tous est celuig de Boile ce seavante phisicien setant appercen que tous les vaiffcoert que on avoit magnes jusques aliej, venante a Jechauffer her napidement fair vient pardre une grande grantile de mereure deforte qu'il arrivoit pouvant qu'avant que hoperation refeut junie tout le ___ meacure étuit dinippe, il imagina de le faire deplusieurs pieces et de la comhuire de facon que les vaperess du mencere grei viendroient afelever retombanentstoujoiers dans le principal raiffcan. La

markine est done composer dune espece de petil maties ou bouteille ter plate par defour pour donner une grande furface ter boffe et terminee superieurements par une espèce de corepe are milieu de Lagrelle est l'ouverture, il forme cette ouverture il fer me cette ouverture avec un entonnoir de vorre comme la bouteille dont Le canal et progre capillaire et qui -Sujurte di parfaitement que rien me peut paffer ente il recourse let enternois. June clocke de venne qui et receue dans la compodelabouleille et que lute exactaments tout ou tour, cette clocke recevoir un tube de venre ter épais donts Le conal interieur et un venitable tujou capillaire, ce bejeau et fort ling et hes Solide; les rapeur qui peuvent ethe montes por le land de l'enternois dans

la lloche sij landensent nele pai rement et retombent dans la bouteille por l'enternoir. dit fen cleve quelques unes Down le tuiner qui la termine eller onto bien delapcine a monter jusques au haut, dum sins del en monte, ce net qu'en hes petite quantite, La martine de Mr blouelle attien plus Simple mais elle Demande une tes grande desterité delapart de la tiste pour na jamais aller ou dela du dag ne necessaire pour faire bouillir Le il pareit que cette operation ne fait que rompre laggregation du mor eure alaquelle feule et ette doit Ja fluidite et son eclet, cette experience peut seine envive que longuit et réduit afer dernières nuleeules, il a la louleur rouge, cegui prouve qu'il met par-

400

Jecompose, cet gret pose au Degre de

feu capable de faire bouillis Le mercure
combant it represent ton premier etab et
redevient du venitable mercure, cette
poudre rouge ment done par plus une
haux de mancure que la poudre grise
dont nous avons parlé cip deffus puisque
le mencure ij et loub enter et griet ne
aien pendu defes principes, cet encore
moins un precipite, comme nous le
demonterous lorsque nous par lerom de
venitables precipités.

Boardans a nie Le Juce de cette.

openation it is a beaucoup de chimintes

pri onte pretandir quelle ne pouvoit

lefaire grien is joignante de lor, il et

nois gravelle Jewus Le paration

lefait plus pro nytement, mais a loss Le

mercuse net pas pur.

118 procede combinais un de lacide nitreux et du meneuse -

ondiffere Du meneure dans laide nitreux jurques afatieration parfaite; on fithe languation, on leverpore et on eristallisa. produit on obteent pareamojen un varitable pl mente qui at un des convosif. les plus priffants. 6 Lemarques Leave este premier des diffolwants du meneure, mais un ignore de quelle mariere les lorges agiffants Pun Sur haute, Si en triture le mareure avec les huiles ou les graiffes, elles Le -Divirente et Letandent, maiselles ne le different par pair yell my apoints. Dunion et guil fuffit deles chauffer un per pour les Separer. Detour Les aides laide nitreux et celenj qui la diffo and hij les failement il fat mene de moijen pour le différente par les autes acides, longueles bien contente et fremant il le différent ai partes egalles, pendante que la diffe tetion

forait, la legreser wendit, cegai et commun
ou mercure avec tous her acites ligrides qui
prenente lette couleer avec hacide
nitreux, mais elle passe cepter que
lefferviscence et finie. Le resaltatione
cette diffoliation at un fet neute qui
cristallise en aiguilles plates pointues et
renemblent a une same depee, longue
laide nitreux et bien contente cette
enistallisation sefaits auffiluto que
leffervercence et finie et il ne rate jamais
d'eau en eve

Singulare, que des deux entres her plus - voletts dels nesture, haude vitrement de meneux et le meneux et le meneux et plus violants, deilleurs haude nitreux et le mercure que on peute donner impourement deparés - deviennent tes avies l'orrosif hongiels Sout unis, le mercurius liquidus du codex

delafalelle deprovis qui viet aute chere que une différeteur de mercure étandre Dons 30 parties d'eau fait un remede Si vif que ala dosse de doute quettes chaque matin it produit des effets terribles, et le malade Leples reberte n'en peut guere faire usage plus de greate jours jans. paris, ette diffoliation taint en noir Le puil les cheveux lapeau. Les perveguéers Letureants dans beaucoup d'eau et le melent a une diffolition dangent longil, reclent fen dervis pour temère en noir les cheveux dont ils j'ent les parrugues Combinaison de lacide nitreux et de mercure et avec excerdacide le del ne tombe point en deliguien, comme tures les Jels avec extes Jacide il demande mene une grantele d'eau affer considerable pour ente tenu en dessolution, enistallisé et expose a Lair il perd lean defa enistallisa tion

ifte

بالمار

il fait effervercence avec les allalisfixes rougit la teenture desfleres bleces et luis fait prendre une wulever violette ou pour pre qui la detruit per apren, si on expose ce del enistallise ou fee il perddabond leave defa enistallisation, Si un poulle lefeer it pard outti per apres don excer dacida et devients blane, jaune, orange, et enfin rouge, cegui luig at commun avec plusieurs autres fulstances metalliques. on a donné ale del longuit ent reduit que rouge le nom de precipité rocege, nom injerepre, paisque ce net par un precipté comm'il sera aire de legeger hongue nous aurons fait connocte cape un doit entendre par un varilable precipité, ent donc un varilable sel ventre qui a le moins Davide qu'il est possible, et qui a course de celle et presque involubles.

vir peuts retenir Let en danide qui le siffique en faisant luperation dans des naifféaux farmés, di la n pourse cette poudre a un grand feur le mercure le revisifie.

on a pretandi que ce four precipite avec e le fabliment, elle blancelle no jamais pur parvenir ale faire monter il aver feulement spelyee sois un petit limbe auteur delapantie luperieure.

Duprecipité qui avoit la couleur journe orangee ets rouge; mais ce riest pas la un veritable fublime.

lant precipité runge eteit horcane corallir deparaelle mais il paroit par le van agende al autheur et par leux de nan hol mont que la care la care de van de la care la care de la care de

circula quil en ul consit ensuite et est pour celle que cent qui ont en celle idee out charché à edulcara le faire proceipeté horige avec leave de blane dont gjei he luig enleve rejentete gjei en diffe we feelements une patite parties, cat un remeda violente donteil faut enter défaire unage ou les que don come corallin Deparache metait par metre are some of the purgatef. Mr Doue le a un may en pour faire le preciente rocces par la voir e harried en our pout, degages le mercur de lacide iniherer que la tiente en siffe letion a presentante de mons hue un metal, avec legreel il ait pleis de aceppate graves le mercera pour lons on native le marceure pour et lous la for me naturales, auffi othe bloudle neut it que on apelle estre uperation _

me revivi ficatives du merciere els peur étande cette denomination about Jagagement Jun metal Jun mens true que le tenent reflored toutes les fois qu'on retere le metal que vet foris in large et que on herevolt de nom de , d'enjetation op ver, la Degagernent see fopera por la nuigem que nous alon indiquer donnée procedo privant. lig procede pricipitation du mareure Sifond dam laide when party aldalis. prine une diffelition de mercer Dans lacide soit eux stander la de Concerejo d'eau verser à per après m'alkali fixa, la ligacere deviente touble, debord joien ate en cultar riseye il la presipite une poudre extremento fine dela mene loulear

prederit eet la precipile de mer cerre pas lalkali fita Meridie it neite dans la lique ver un les neute qui at un wartable nite regionne. S: au lieu de lalkali fixe on verse un alkali volatil, on ottient in precipité de la meme espece, mais ain hen Jake wage dat de wollen _ Der argon en precipité Sont un veilable seomposé for me por ha combinais on selafabtanea melalique unie à une polite portion de lacide pie la terroit en diffolution et de halkali bit sixe Soit soutatel qui ascrui ale precipiter longmentation despoids der_ metal faffit from doutte pour demonter texistance dudiffolioants et du pre cipi lante

Dann le precipité quand on ne suveit —

pour parvente ales en séparer pour dent

con bin aisons. il paroit que lacide et —

que la blali qui esont dans le precipité

eun eu un est alaproduction du differentes

evaluar qu'en leur voit prendre, puis

qu'elles as ariente avac acert.

ger paregre les alkalis quels qu'els —
Soients ont toujour plus de rapports
avec les aides que les fullances —
metalliques, on voit en effet qu'els signes de represent de ment avec eux
siste neutes qu'on returne dans la
liqueux quand on vient le oune le

les precipités pour les age de la medeine de posser avoir aufli diviser — qu'il et posselle porceque comme ils

Sonte involubles ce vet que la faveur Deleur extreme Division quies persent penetier dans la circulation. pour les avoir bien divis en et faut les faire en grande eau parceque longres la siffetation extres rapprochee it is a been de molecules qui le reuniffent en de precipitante. I net par moins importante duthopper Lepoints delafaturation lon que le precipile et fait il faut le Lavar deux ou tuis fois avec de leau bouillante pour emporter cepei puls este rate david e un alkali pur abondante a une juste mixtion et Leduleurer, un connoit que ledul conation en parfaite lon que depreinté toule pronytements ou gre'on voit nager de floce our dans La lique eur; il fagit en vitte dale deche mais pour griet puille conserver, telate Division ouil et il fauts leig fair e

perdre tes ville lapremiere humidité on tetand fur un papier brouilland, emuite on he laifle achever dese fecher lentements tout alla art applicable ateutes les precipitations metalliques. en 1758. Mrblouelle wiffond Le precipité de mercure de Lacide par un alkali fixe dans lacide du vinaigne is a une differenteur claire et hausparente loyelle evaporee adonne un sel cristallisé. Dans cette combinaison laide du vinaigne tiente et at uni au mercure dont laggregatein a éle rompue puisque Mr Margraff a diflow du preigite parle dom laide du vivaigre, mais Lacide nitreux et lop dite por tion Dalkal fixe qui etvients Dann Le _ precipité à restent eners. on peut Jagager le marcoure de laid e du _ vinaigre on j' presentant un metal-

qui oit plus de repport avec laide -Du vinaigre et len precipiter avei im alkati; lathati fixe donne un precipite dine couleurs moins fonce que le precipité de Laude niteux. 50 procede Combinais un de Cacide vitres legre A de marcure turbith mineral metter deer parties dacide vities byen bien concentre et une partie de mercure Dans une lorrice de grais ajoutes is un recipient aij ont soin de bien kutter les jointures pouffés defeu jusques afaire bouillir Le mercure produit longue le paration et fince on touve dans le recipient un acide Julphuraux volatil Alexada. il reste Dom la cornue une masse faline que conteent deux sals. lun avec excer davida et laute ever le moins dacide quelet perible

. blemarques haride vitrislique attaque le marcine de ledifféred, mais il fairle que cet acide Soit bouillants et bien luncante it / efait une effers excense et la diffolution ent faite derque leffervercence en finice on part, faire cette operation dans un matas; mais il at miceux delufaire ala cornue comme nous lavour dit, laide qui parie dans le recipient est celuig. qui etoit ou dela dujunte pointe de lexces Jacid _ lor comme nous lavour dit plus dune fois, est exces davide a unpoints fixe comme la faturation dum her Jeh neutre par faits, andele Duzuel le metal reports plus en prendre, etil nij agree let acid superfluqui puille parrer parcegne Louidegui en combine oujute point dexes repents par quetter labora aloquelle it est uni a nivius que'on remploje lavoj edes

par un acide vitrie ligre par mais un novitable acidefulphurent volatil capia prouve quil à a ce une petile portion de mercere qui a été de comporce et nedute en chaux par laide vilrieleque qui fat combiné avec don flogistique et afait un acide sulphièreiex volatil.

La combinaison delaide withisligue

ch du marcure referent que horique

laide et Couillant Mr Douelle perse

que cella revient que dece que

laggregation des partie, du mercure met

obtale a cette diffolution cland hes paraade

que tour les metaux fonts bladles dans

tous les meros hues pourveu ; u on ait

loin de rompre laggregation de leurs

parties.

hous avoirs det guil restor dans la lor une une mosse saline qui contenoit Deux los lun avec excés à acide et laute avec le moins dans qu'il et possible Mr bloegelle feuit Le meijen dans faire grane espele dafet en combinante_ Laire vitriolèque et le mercure et il fait les pece de fol quilvert, ces adisa avec et ces dacide ou avec le moins. Jacida guil at possible it suffit pour alla Dang menter de diminuer la grantité de laire, n'g di hon mel tois parties davide vitrisligue write une partie de mercure ou na que le M avec et ces dacida si au estraire on met partes egaller de lun d-de laute on na que celuis que a le moins dacide quiel at possible

ulla

entient van dour tels precifement dom lagrantile d'eau quil faut pour le déligieur it restent unis ensemble et refe separent point cepei leur ex commun avec tous ceux qui et dene fablance metallique mais di lon emploje une plus grande quantilé d'aou, ils las grande que a le moins dacide de precipite into le : tui bith mineral.

review la maniere dont on le fach communents. ongrend leveside qui veste dans las cornie de les met dans un mattas oudans un mortier cehange et on y verses del en bouillante; il tombe au fonds une matiere James qu'il luffit delaver Deux outrois fois dans dellean bouillante pour l'edulcorer; il est aisé devoir pour peu qu'on le Souriemes de ce que nous avons dit des veritables precipitar que le Curbith mineral n'en est point un; c'est un veritable Vel avce le moins d'acide qu'il eft posibles. I on le laisser and les vennes il cristallisa et prind une forme régulières. il ne fait effencescence ni avec les acider m'avec les alhalis, il

na changepoint la coulour bleuë des végétains; il lui faut une grand equantité Veau pour le Dipondres, ce qui fait qu'on en perd tras peu en l'éduleorant pourvis qu'on ne repete pas trop Souvent les lavage. La liqueur qu'on Decente de le pus le Curbith mineral longuil Seft deposé anfonds du vase eft claire et transparente. elle contient endipolation l'autre Sal. qui a execu Vacide l'on la fait s happrer elle Donne des cristaire fort Differente De ceux du Murbith mineral, qui tombent en deliquimo et attivent Plumie ité de l'air. ce del fait effenercence avce les alkalis, el change envouge la content bleue des vogetaup. Vion verse dans ce the dipolution un alkali fixe il Safait une effences come et un veritable pracipite qui aft d'un gvis jaunestre. L'alkali wlatil fait imprecipité ~ blanes; laprecipitation et un instant

Sans Sefaires essuite eller efait - lout à coup, l'efferses cemes est produite.

par l'accer d'acides.

Hy a un autre morgen d'unir les mercure avec l'acide vitriolique, c'eft de verser cedernier sur une dipolution De mercure pour l'acide vitreup; l'acide vitrioliques ayant plus devaport avec le mereure que l'acide nitreup, J'y unit et tombe avec lui au fonds d'éla liqueur. cen'aft point un vai precipité punques le premier dipolvant n'y vertes point uni et que c'aft une veritables matiera Saline qui cristallises et qui contient les deux l'en avec briar Fairle et Cantre avec le moins d'acide qu'il est possibles. Conpent faire un'el avec excèr d'acide et undel avec les mains d'acides qu'il est posible à volonte en versant plus ou moins d'acide vitriolique et l'on n'a qu'un Seul de ces Sels ou tous les Deux à volonte Jonpeut deparci

27

cer Deur Selve en y versant une grande quantité Deau boisillante, le. Eurbith mineral Seprecipite Sur les champ. cette Expériences prouves es que nous avons dit ey-depus ques w l'aggrégation du mereure était leveul obstacles qui S'opposoit ava dipoletion dans l'acide vitrioliques puisques s cette Dipolution Sefait Sur le Champ Der que cette aggrégation est rompie. Onjent résoudre par ce moyen le fameur problèmes de Stacht et. Décomposer le tartre vitriole Dans las! paulme dela main. il faut pour velas: vener Sur une dipolution de l'artre vitriole qu'onpeut tenir dans la main une dipolution de mercure par s l'acide nitreux. il Sefait Sur le champ une double Decomposition. l'acide vitirolique qui aplus de vapport avec le mercure que l'acide nitreup quitte Sabases pour Suniv à ce metal et force l'acide nitreup alequitter. celui ci devenu libre,.

tromant labase alkaline du tartre vitriole, J'y mit et forme une
véritable nitre régénéré, tandis que
l'aide vitriolique et le mercure unis
ensemble font un el qui ale moias
d'acide qu'il eft profibles c'eft à dire
un véritables turbith mineral.

51º procede

Combinaison del'acide dus

Tel marin avec le moreure;

faup précipité blane.

On verse d'un misdificilation de s'
mereure d'ans l'acide nitremp; oudans

l'acide vitriolique del'acide d'unel
unarin: il tombés au fonds da la se

liqueur une poudre blanches, qu'il duffit
delaver deux outsois fois pour

l'édulcorer et les déposibles d'unipen

Produit.
On oblient parce moyers
un véritables Sel neutros forme par
la combinaison Dellacide du sels

marin ct du mer ures; comme vous les mon deprecipité blanc faupes Denomination, puis que centest points. imprecipité. Remarquete L'acidedu Tel marin napent pas dipondre le mèreure même lonqu'il est bouillant à moins que. l'aggrégation de Sespontier ne Soit tout a fait vomprie : c'eff pour ce la grangrend le mercure difont Dans l'aide vitreup, oudans l'aude vitriolique. Vacide Durel marin, qui aplus des vapport avec le mereure que les deup acitres les chapes et dy muit; mais ? comme level qui vesulte de cette combinaison n'apas affect Deau . pour le tenir en dispolution il evistallises Sur le champ et forme ce qu'on cenominas inal apropos (- (praipité blane prisque ce n'estropas imprecipité aprendre ce nom dans le lens que nons l'avous enseigne; mais in veritables Sel neutre,

me breeze de lablime corrosif, Dontil ned ifferes que parceques les
Sublime corros if a toujours un
excei d'acide; aulien que le prépité blane a bouvent le moins
d'acide qu'il est possible; oupent
cependant par cette voie faire une
Sel auce le plus d'aide qu'il est posible oules avoir tous les deup à
la fois nous en avons donne les deux
moyens dans le procédé précédent:
ils Sont les mêmes.

fours précipité blane, pour lui enlover, dissient-il, un reste d'acides nitseux qui lui veste toujours uni : mais cet acide nitseux y est toujours enpetite quantité et y tient peu par cequil n'y est pas combiné n'étant par par la verte uni au mereure avec l'acide Durel marin; ainsi ces grands lavages Sont imitiler; -

il y aplus ils Sont Desavantageno parcequilità Dissolvent boujours une partie De cercl. les chimisters, qui ont ajouté à cette Dissolution dell'alkali volatil pour précipiter, Disoient-ils, le mercure, ont fait un véritable sprécipité, mais différent Duprécipité blane qu'ils voulvient faire.

Lour demontrer que l'aggregation est levent obstacle qui empêche l'acide du le lucin dattaquer le mercure et que les autres audes ne lui procurant. queladivisions. el. Rouelles a fait cette combinaison endistribuent du Sel marin dans une cormie et en ~ Sublimant Dumercure Dans une autre qui l'abouchoient dans le mane recipient que celui qui ctoit destiné à recevoir les vapeurs de l'acide Durchmarin. pour que le procede voiipipe il faut que le mercure et l'aire Soient Dans la plus forte

capension pour cela il faut leur Donner un trai grand feue; mais pour pouvoir leur donner ungrand feus, il faut I's Distiller level marin avce la terre glaises. 2º Severvir Dumercures Dans un Etat de combinaison capable de Soutenir ungrand few avant de les Decomposer; les vapeurs du mereure et celles du let moin venant ave veneentrer dans le vuide du récipient récombinaient ensemble et formient un veritable Subline's corrosif. les anciens chimister out fait cette opération lan le lavoir ils ont Distillé ensemble dans une Cormie Du vitriol, Dural marin, et Du mercure. l'acide vitiro liques chapes de Sabafes celui du Sel marin, qui Vencontrant dans levuide des vaifeaux le mercure envapeurs d'unit à luy et le dispout. Ouvent fairs more le fans precipité blane enversant unes ~

dipolution Deval marin dur une

Dipolution De mercure par l'acide sittemps. il Sefait une Double son Décomposition; l'acide du selmain Dégage des abase s'unit au mercure landis que l'acide nitreup s'unit a la based usel marin et fait un nitre quadrangulaires, qui reste dipout sans la liqueur autien que le mercure uni aut el marin tombe au fonds dela liqueur et fait le famp précipité blane qui ale moins d'acide qu'il est profibles.

en versant l'acide d'un el marin dur une dipolution de mercure par l'acide nitrans onpeut faire deux Sels l'un avec excer d'acide et l'autre avec le moins d'acide qu'il eft popibles; on peut na faire qu'il eft popibles; on peut na faire qu'il eft popible ou moins d'acide qu'il eft propible ou avec excer d'acide Selon qu'on verse plus ou moins del'acide d'un el marin. il arrive quelque fois qu'en fais ant ce il arrive quelque fois qu'en fais ant ce

mélanges il veste une petite partie d'acide mitreup, qui donne une couleur rongeatre atoute la liqueur; mais it Suffit d'ajouter une goutte d'acide d'une le maire pour détruires cettes couleur. Mr. Nouelle nous adit que ce phonomene étoit d'autant pludo lingulier qu'il ourvoit une voie pour l'Implication dela Chévrie genérales de touter les couleurs.

52º procede.

Durchmarin et Dumereure, Jublima corrorif.

Me Mouelle nous adouné trois —
manieres de faire les lublimé eornosif.

I'il apris deus parties de le luarin,
quatre partier de vitriol calciné au
vouge, une partie de nitre et une partie
de mer cure; les ayant triturés ensemble
pour les biens mêler, il les a mis dans
une petite bouteille qu'il as liser elie
dans un bain de l'able; et a chaiffé

fortement. longue la liblimation a ilé fine il arctiré le vaisseaux l'as capé et a trouvé les ublimé corrosif en forme d'aiguiller. 2º il apris une dipolution de mercure. Dans l'aide nitreup; il l'a deprehée et a calciné level jusqu'au jaune, il l'a mêlé exactement avec le double. de Jonpoils de le marin décrépité et l'amis dans une bouteille comme dans legrocé de précédent il en orretiré un Tublime Semblables. 3. il apris du Merbith mineral et Vayant traité comme level qu'il avoit tive deladifolution demereure par l'aide nitreux il en a enere obtenu un veritable Sublimé corros if Semblable any Deup autres. Remarques. Dans le premier procédé lonque touter les matieres qu'on amis Dans la petite bouteille commen cont à Sechanffer l'acide vitriolique agit Sur les nitres les Decomposes: Son

aude devenu libre dipout la mereure. la chaleur continuant toujours et même avguentant l'acide vitriolique degage l'aidedulel marin de labase: cet acide devenus libre et trouvant le mereure Difout Dans l'acide nitreux chape cet aire qui l'amole, l'unit au mercure et Schubline avec lui bandis que l'aside vitriolique uni d'un côté à la base du nitre et de l'autre à celle du cl marin fait un lartres vitriolé, et un'el de glauber, qui clant fixes aufour vestent aufonis duvaifeaus; on y trouve aufi du coleotar oula base Duvitriol.

Dans beverend l'acides du Sel marin quitte Sabase pour l'unis
au mereure avec le quel il applus de
ropport quel'acide mitreurs Rendir
que celui-ci l'unit à la base squ'il
vient dequitter et forme un nitre
quadrangulaire.

Hen eft de même du Proisième

procédé l'a cide vitrioliques ayant moins

De raport avec le mer cure que l'aides

Dun'el marin lui quitte laplace et

S'unit à la bafe d'un el marin et

fait un véritables del deglamber.

Ces deux expériences demontrant

que l'acide mitreux et l'acide vitriolique

n'entreut que comme instrumens dans la

que l'acide mitreux et l'acide vitriolique n'entrent que comme instrumens Dans la confection Du Vubline corrosif, et Si l'on ajoute qu'on peut le faire Vans l'un mi l'autre, comme nous l'avons lus aignée Dans leprocede precedent, onpeut en conclure queler ublime corros if ne contient que du mereure et de l'acides du el marin en excer les ancient. chimister Sublimoient de nouveau les ublimé corres if avcedulel marin et les autres ingrédiens, Becher as même dit que ces sublimations repeteer presentoient des phoenom enes lingulier ; mais que quelquechose

que M. Rouelle ait fait il u'a Jamais pur pourenir à lui faire prendres une nouvelle quantité d'acides il as dipont du Sublime comos if dans le l'acida Deule marin et l'a distillé mais imetilement, d'ou il conclud que les dels avec excer d'acides out leur point de Saturation and la duquel ils repensent pas enpremere das antages. Mr. Mouelles fait toutan Scela Sublimation, comme nous l'avous dit, Dans des petiter bouteiller qu'il ensevelit dans unbain de able, il va d'abord bentement a fin de bien dephlegmer et lonqu'il ne connoît par la matiere il avoir de deboucher le col de la bouteille avce un tuyou de Barometre qu'il a chauffe afin d'empecher, Mil y restoit quelque -Jamidité ou di la matière étoit capable d'entrer en Expension, que les vaipeaux ner sient brisar.

Longu'on veut avoir le liblime tout en une musée deuse, il faut consrir le vaipeau jusqu'au col'avec levable Dubain parceque par ce moyen les_ vaifscan venant à être chanfe aila partie Superieure level Se fond à _ mesure qu'il se sublime; aulieu que d'on laipe les aisseur découvert, il installise enforme de neige et demoure vare et pongious. On a evir que les hollandois allongesient le Sublime corrosif avec l'assenie; mais Mr. Avuelle Neft convaince que ces Deur Sulstancar reportient point contractor d'union; Sion les Subline ensemble, l'assenie comme leplus volatil monte legrenier et les ublime corros if Nattache andepons de lui, mais ils n'adherent pas ensemble. ainsi ou voit que cen ést pas parceque les ublime corrosif contient de l'assenie

qu'il noircit quelque fois longu'on le

.

frotte avec un alkali fixes; ces -phonomene n'est produit que par un pende phlogistique qui reste quelque fois uni al'alkali fixes; cela eft Si vray que lorsqu'on employe un alkali bien pur autien de noircir il rougit, comme longulor précipite une dipolution Demereure Dans l'aciele uitroup par un alkali fixe et cen deux phenomenes ontrine même camps. Levublime corrosif Sedipout Dans l'eau, cette dipolution haporee evistallises à longues éguilles Separces par leur pointer et ramapéen par leur baje; chaque aiguille eftplatte et pointie et refrembles apres biens à une lames d'Epèce plate et quadrangulaire. Mr. Nouelles nedounes par le nouv de Sublime convi if indifféremment atouter les dipoletions de mercures parlacide du el marin, il le _

Donne à celle qui est avec excer d'acide. cevel a d'abord unes aveur très acarbes et boar austeres, qui eft bientôt Suivie d'un Sentainant de Prosion. il a celade particuliar qu'il n'attir epas l'hunied itat del'air comme les outres Sels qui ont un excer d'acide; il en differe encore en cequ'il ne change par la couleur des vegétains et qu'il ne fait vail d'effensescences avec les alkalis Soit fires Soit volatils. le premier lesprecipité en une pour rouges et. l'autre en une poudre blanches; ceront des vrais pracipiter charges d'un pour d'alkali fixes et d'un veste d'acides; l'eau de chang précipite aussi en james les ublime corrif, c'eft ce qu'on appelle eauphagedemique. ce Sel fait effensessence avec touter les Substances métalliques excepte avec les metours Solvives; le for, le cuir re et lor. il a untel excèr d'airde que

6 oncer Sufficent pour dipondre. 12 onces le nouveau mereure. C'eft est êlves quales chimister ont Désigné Sous les nous des Draco . venenatus, malleus mortis & et ell. Aviille pense qu'ils out Somout entenduparles delui lonqu'ils ont parle de leur mereure. Jay oubliet d'avertir dans len remarques sur le procede precedent que la mercure Sedipolisit dans l'eau régales mais qu'il ne Sar combinoit qu'avec l'acide du tents marine 53º procede. Vaturer l'excer d'acides dus Sublime corrist avec des houveau mereure; mercures Dougs on aquila albor et :panacee mercurielles. L'vene à parties égales des blime corroif et de mercure, révivifié de

cimabre; broier les bien Dans un mortier de verre et faiter les Sublimer comme Dans le procéde du Sublimé. corrosif prenets conouveaunablime, rebroich le denouveur avec les moreires contant que vous tromères encore au col des vois cauxo, Sublimets les una Seconde fois; repetets ce broidment avec le mereures qui pent être reite coulant et sublimer les pour la Proisieme fois; republimer le unequatrieure tout Seul et Sams. Produit vous obtiendret parce

Produit vous obtion dre le parce insoluble univer un sel neutre presque insoluble comme sous les nom des mercure doup. pour faires la panacée mercure doup douze fois. les anglois font un sublime moyen entre la panacée et les mercures doup c'est à dire qu'ils subliment les mercures doup sept fois; et c'est ce qu'ils appellent Calomelas.

23.

Remorques quoiqu'il ne faille que trois partier de mercure proder en Saturer quatre de Subline corrisif M. Aviielle imploye cependant toujours parties égales de mércure et les Sublime a fin d'elve plus sur de mes pas laiper un excer d'acides; de faust où tombent les hollandois dont les Subline Dougs fait Sour ent voices au lieuques lonqu'on le prépare Leton Samethode il nepurge que la Dofe des 24 grains, ce del alemois d'accède qu'il est popibles. Delà la grandes. difficulté, qu'on a à le dipondres. il. faut Jusqueà 1100 partier d'eaux pour en dipondre une demercure Jones, entere faut il qu'elles Soit Bouillante. las dispolution hapvice cristallise comme le Sel Scleniteup cotte Dipolution verdet le Josep de violette : onpeut pracipiter le mercure contenu dans

ce Sol in nersant un alkali fice on un alkali volatil dans fa -Dipolution; le precipité produit par l'alkali volabil ex plus aboudant que calui qu'on obtient avec l'alkali fixe, les precipiles Sont Havaroit qu'en fais ant la panaces mer envielles on n'a ciù dante but que d'adoneir le mercure doup; Mr Asuellas pretend qu'on nevait cesqu'on fait ; il re nous apas dit Vil etoit mieux instruit que les autres et e contentant de nous avertir qu'ou stoit Dans l'erreur; il ne nous. apar Donne Cles moyens d'en Vortir. de Sal alem box eft un ublime corros if Sublime une seconde fois avie du les animonias certel mévite des considerations particulières. Mr. Nouelles l'a beaucoup examiné et somet Ocdonner un Jour Seil

observations surcette inatiere, il as eté vegardé comme un menstrue composé capable. Vaider à la décomposition des metaux. She procede. Combinaison du Suphre et da mercures Ethiops mineral: c. W. Olovelles prend deup parties des! Souphres et une de mer curre qu'il. broisesensemble Dans un mortier de for Jusqu'à ce que le melange Soit reduit en une poudre noise extremement diviser, eft l'Ethiops mineral. Remarques on pout faire cette combinaison d'une autremaniere. on fait fondre le Souphre dans une apiette de terre pour lu donner plus dedurface atony fait tombor les mercure emplices fine sente fairant

paper autouverr d'un chamois; on ne s discontinués point de venues avece unes Espatales de fer jusqu'à coques

le me langes Soit parfait cet Ethiops eft en mape dine, gittomest oblige de Broier dans un mortier pour le Donner aux malades, ce qui en vend. l'usage moins Sur que ce lui de l'Ethiops fait par les broisment : car comme les remede eft insoluble, iknepent paper dans les voies de la cir culation qu'à la favour d'une cottomes division; or celuiqui est fait par le briement est certainement plus divisé que calui qu'on a fait par le fair l'hne faut cependant, pas porter le broiement andelà Dans justes bornes: on Decomiposervit l'Ethiops. Nodeur d'hepar qui n' Eleve. longulon brois ensemble les suphres et le mercure et la couleur noire que prend se mélange indiquent qu'il de fait mes com binaison de ces deup etras; et qu'il Sed egage que lques partier de Phlogistiques par consequent lonque Codeur hépatiques cepe et que la couleur n'augmente par la combinoison

aft faite et or openinoit regarder -Operation comme finies la couleur noire est deux à un exerce de Vougehre. on apretandu que longulors gardoct. l'Ethiops mineral, le mercure des Separoit du Souphres chque cet être Se decomposoit : celas n'arrive que lonqu'il est mail fait atque les Souphre. 55 procede. Autre combinaison du · Louphre to du morcures cimalre sartificie Disprend Sept parties de mercone coulant, giton at cint dans un morties avci quatres parties de Suphos: on met in melanger dans une spetite Souteilles qu'on places dans un creuset plan de Sable étonpoupe le fen. Jusqu'à rougis le fonds des vaipeaux; le Souphre et le mercure Sevubliment

et la traitent à la partier supérious. mais louises on a employe un exter s de Souphres a simabre eftening il faut donc le luttimer une ceoude foir, aves les mems appareil que les broduit on trouve au haut dels vaifcaux Sablinatordes une ubstance rouge dipate en anjuillan comme une veritables enistallisation Vinne conteur rouge brun foncé, c'est les cirmabres factice. Remarqued : Cimabre ne contient qu'une ou tout auplus Days partier de Souplies Sur Sept de morentes; mais Sion il employent precisament que cette quantité comme selle nes uffit pas pour ctembres tout le mereure il en vesteroit une partie qui na contraeteroit point d'union avec les Souphre et Separdroit Daniel la In blimation, cleft pour cela que

Mr. Nouelle aime micus mettre un pelit excer derouphres; il cingraid par comples quatroparties Sur-Sept de mercure, (Mr. Nouelles pretand avoir un moyen de Se débaraper de l'excèr de l'ouphre s qu'il est obligé d'employer et de faire le cimabre parmer eules Sublinuation ne Scroit-ce point en calcinant le melange avant de les mettre Dans les vaificaux Sublimatoires jusqu'à ceque tout cet excèr cle -Soughre fut evapore oupar les. moyendes combinaisons en mélant autouphres et au moreures broien ensemble laquantité de limaille precisement necessaires pour retenir le louphres qui eft en excer) mais il faut bien prendre gardes de n'en vas trop mettres, il emperheroit le mercine de Solubliner, cela est d'autant plus ctonnant que cen

Deup Substancer Soient Separcunent les plus volatiles qu'on commoises:

cett exceparation parvit être une s

vontables cristallisation; car la

cimalres S'arrange en aiguilles

commo un sel . c'est une façon de

remineraliser le mercures et deles

remettres dans le mêmes l'at, où il

etoit dans les miners. l'acides s

vitrioliques est le Seul, qui ait prise

Sur le cimalres.

Ilyacii des médecins qui ont sur féré pour l'asages de la medecine le cirma bre naturel aup facticer, sur atort parceque le premier est toujours mête à une ganque c'est à dire à dar terrent ou à des priemers, qui peuvent contenir des métaux etrangers, et qu'on ne Sauroit en Sparer, aulieu que le cimme bre factice est toujours pur quand le mercure et le Souphre dont on Sest Servi pour le faires, contiendroient

quelque hose detranger, comme Du cuivre, Duplomb, Del'Etain ous du Bismut; comme ces Substances Sout toutare tran fixer, elles nepeuvent pas d'elever dans les diblimation. 56º procede: Revivifacation dus cimabres drene 2 une livre de cimabre, metter-le enpoudre, mêlez-y liens exactement eingour ip oncer de limaille defer: metter ce melange dans une cormies de grais que voul placerel dans un fourneaux de reverbere lui donnant pour racipient impot deterre à moitie plais d'aus: ce hauffel d'abord très lentement, depour de caper les vaiscours, puil poupero le fou jusqu'à rougir le = fond Ocla cormie. & roduit. vous trouvere & dans Ceau quatorze onces de mercure coulant.

Mesidu il reste dans la cormie une mape wire experante; c'est las limaille de formie au ouphre. Remorqued. le moreure effectouter les Substances metalliques celle qui-Sunit en moindre quantité au suphre; Done tous les melans et les desni melany les alkali et la change même, perment Servir à décomposor le cinnabras. le for est celle de ces Substances qui-Sunit enplus grandes quantité au Souphre; il Sy unit presque à s partier égaler; aufi Sa Sert-onpresque toujours de la limeille des fer pour le Décomposer, d'autant. mieux qu'on la àbon marché et qu'elle coute peus. mais quoiqu'il dut Suffix d'en mettre Soulement Deux oncer par livre puisqu'il n'y a que color de ouphre, copendant comme cette limaille eft en gropers molleculer et qu'il n'est par aise

Delos mêles cractement avec les cumalres, on en augmente las. quantité Jusqu'à Sip onces. Dans cette opération la limaille Junit au Suphre qui abandonne le > mercure, celui-i devenu libres s d'lleve en vapeur, qui de condensent dans l'eau dupot qui Vert de recipient. ourrape ensuites les mereure Dans un chamois pour lebien Sceher. La couleur vouge du cumalres paroit venir du ouphres; les s mereure pourroit bien y contribuer. aufi de son côté: car nous avons vu que le mercure precipità perde ctoit rouge; cequi fait croire à -Mr. Rouelle que la couleur des mollecules Simples du, mercure eft le rouges: car dans cette faupe precipitation on nepeut pasdire que les mereure ait Souffert s

appliquant un dégré de feur plus considérables il redevient coulant.

On recomoit le mercure comme un Spécifiques Sur dans les maladiers venerienners; dans celler delapeau, contre les ven qui l'engendrent dans les intestins et touten les Opecers de vermines qui attaquent leurs-Troumer. l'idee qu'ont quelquero medeins quele mercure n'agit dans le como quepar Songoids, et par las rondeur de Ses molleculer, ne -. parvit pas fondée à Mr. Asielles qui pense que l'aggrégation dus mercure est vompié en roulant dans le lang et que le poids et lavondeur des molleculer assout que des propriéter delaggrégation. il vent que pour tous ces usagers on u comploye que du mercure révivifié du cimabre, qui est le plus par et le moins Suspect de melange ctranger. il

regardes tour les précipites ~ mercurielle fismine de très bonns remedes et comme lameilleure manière d'administrer le mereure, qui eft beaucoup plus divisé dans ces preparations quedans cacune L'emercure dipout dans l'acides nitroup na doit être Employe que extéricement pour ronger les chaires baveus en Des ulceren s vaneriens: encore remarque - l'on que lan uppuration new cfait was aughinbien que lors qu'on a employé D'autres coustiquer. on avoulus l'employer pour l'usages intérieur, mais toutes les tentatives out eté funestar à ceux Sur qui on les afaiter, quelque petite qu'ait che la Dose alaquelle ou l'adonné en général tous les Sels avec excel d'acide Sout tred s corros ifs et très danger enp; ceront de ventabler Septiquers. Les

2_

ø,

én

و

0

us

2

,

us

er.

ut

ove

lore,

1

précipité muga qui ales moims d'aide qu'il est propibles est moins Dangovoup, cep oud aut ilest pried ent De ne l'employer quapour l'exterieur. L'emercure Dipous dans l'acide vitnoliques a été regarde comme un remede Dangéroup. les clarce acei J'aride, qui résulte de celles ~ combinaisons eft cependant moins constigue que celui qui résulte de la combinaison de l'aide mitreup et du mercure. le Purbith minéral eft moins dangeroup, ou sout ledonner à la dose dequelques grains Sams qu'il fape vouis. ceremede peut être bon entre les mains d'un homme prudent, mais il napeut. être que fu reste Dans celler D'un medecin pour instruit; cétoit le remede du Grand Chomas, avece lequel il afait beaucoup demal Le mercure Sublime corrosif

est moins constrique que la Dipolution Du mercure Dams C'acides mitrains quiriqu'il les Soit s beautoup on apretendie qu'onpouvoit le Touner intérieurement. Mr. Deidier l'afait prenèves avec Juecema Del galerieus attaques de la verole. Mr. Vansuither vient de l'annoncer depuis peu comme un remede excellent. Legrecipité blane; lorsqu'il eff. fait avec soin veut être employe comme un bon linetique; c'est une lycie demercure doup; il Veniporte division. L'emercure Doup et la pana ce s Ineveniella Sont Detrei Como surgatifs; cedernier pent servir à exciter la Valisation, c'etoit le remede de Labrune qui le Donnoit cirpilluler en l'unifo ant à la goume adragant; mois cette gomme de

Difficult Difficult viet Dans Vistomal et il arriver souvont queles villaters. Sortent toutar entierer avec les exercimento; il vant mieno la Donner Sous la formede Bols avec miseus Dequelques conserves ne browent dans les jircuieran voies ancum dipolvant qui leur Soit propres; ils ne laifent par que de paper dans le Jang, somme les fleurs de Souphires ala favour de leur cotrêmes division; car il est demontre par une l'exercènce bien constante qu'ils produis ent de très bous effette; on avec des maladier de lorpeaus guerian par l'urages de l'Ethiops Sans autres remadars. les fleur de loughre, qui ner out par plus Solubler que cendais êtres tachent lovet largent ily a Ders personner qui en prement interieurement.

Delanenie. Parsenie Aletour les Denn métaux celui qui aproche leplus de la nature des Selv. il Sert avec le Louplive a min enaliser tous les metans excepte l'or; il volatilise les metany ausquely il eft mi, desortes qu'il eft brendifficile de traiters. cetterate de mine; cela lui a fait downer benound a sulphur vapaps On acte longtems à ne connoîtres quelachans d'assenie, et cen'estique Depuis très pendeteux qu'on Saites. que c'eft un denn métal; c'eft ce qu'on à appelle fort improprement. végules d'ancuie, et qu'ons devoit ? plustot appeller an anie Vingslement, et doiner le nom de chang Varien à cequ'on a ceppellé jusque présent du nom Vanenie jedis qu'ondonnes fort ingroprement lenoin Janenie de Régule à cedemi metal : car

on a dation donné le nome e régule à une mafre métallique queliong des Soit Nimple Soit composée Separce par la fusion de la terre ct des pienas ou des autres Substancer non metalliques aupquellar elle pouvoit êtres unie et qui Surnagent Sur le métal en fusion chile figent Sopar ement, c'eft requon appelle Scovics. aulien quelaregules d'anenie et celui d'antimoine ne sont que ces deup Demi metany pun et Degagar Detout ce qui n'est pas nécessaires pour la juste mixtion de leurs principes. Als Novelles Definit Done lesrégule d'arrenie un dens métal qui Ford Son celut metallique et Son brillant par le contact de l'air; qui mis entre des charbons andens brules, donne de la floumes, repand une deur alliaire, et le volatilises; reduit en chang abolie il eft volatil et ~

cristallist and abliment comme. les Sels animoniaramo; il eft s Soluble Dans l'eau, S'imit a differenter Substances et forme des con crétions Jabines contine un audei, uni aux Sch neutres il ler un Descripcios comme les vitriols. Onne trome gamain à l'assence alsoliment priva dephlogistique, comme queliques chimister l'ontre. prétendus, mais on le trouver souvent pur il y a des mines où l'assence eft mineralise tout Scul, d'autres où ilest uni am ouplires; los qu'il ya un dixieme de l'ouphre l'an enie eft. jaunes c'est le Veulquelens anciennes aient connue, ils le nommoi ent orpiment; longuilly en a un cinquieme. il devient vouge, on lui donne le nome de realgar et les anciens le nominoient Sand aracha: On trouve l'assenie mineralise avce le fer étune terre noir métallique.

Dans la pirite blanche, que leils anglois appellent mindick; on en trouve Dans les terreire, Dans les marner, wee les gips. I eft Soment minéralisé avce le Zim, le Bismet, le Cobolt, -Octoin, Cargait etquelque fois avec leplomb. Cla magnesie que les s verrien employ out your purifier boun verer, leur enlever une couleur bleue ou verte, et leur donner la couleur » blanche du enital doit cette propriété alan emie qu'elle contient ; longu'ons met trap de magnesie, le verre prend une couleur jauna plus ou moins fonces, cequia ligage les verries à Enipologor l'assenie tout leul) on ne le fire ordinairement que dels mines de cobolt: longulor qu'illes cette inine pour la vendre propresa four nir le bleur d'Email l'assenie que y est mele venant aperdre Son phlogistique S'Eleve en forme eles fleur qui Sont conduiter par un

noti

conal particulier dans une grande chambres destinée àles recevoir et au bout dela quelle eft la cheminée du fourneau. on is 'employe que des gens condamnés à mort pour ve cueillir ces fleurs parcequ'ils périficult tour en brei peud etenure; ils Sont print de demende ; ils Sont print de demende ; ils Sont print de demende peud de le ve le ver laire de le ve le ver laire que la peau Sir les os.

Cas fleurs d'arsenie Sont grisers

parcequ'elles n'ont perdu qu'une partie
de leur philogistique; pour leur enlever
le verte on les Sublime de nouveau dans de grands vaifeaux de fer

cilindriquero qu'on bouche avec leur
couver ele; on avoin des biens luter
les jointurers avec delaterre à four.
l'arsenie acheve dependres Sons

phlogistique et l'Eleves au haut des

ces vaifeaux où il l'attache à leursparvis et forme une lipéee de fany

verre, forme sons laquelle on nouel, l'apporte ce famp verre perd son celat d'air. pour faire l'anenie jaune on sublime ensemble 100 parties d'assenie blane et dip partier d'une pirite » subplurentes; et pour faire l'assenie vouge oule realgar artificiel on en met 20.

L'aproprieté que le Jouphre et ~ l'assomie ont Deprembre la couleur vouges lors qu'on les Subline ensemble les vend proprer aver senis mutuellement Depierre de touches l'un pour lautre, et à les découvrir lors qu'ils Sont mêles avce quelqu'autre chose, qui empcele de les reconnoître. Si l'on fond l'ogriment il devient vouges et lescoulour de Aubis, dont il imite même la transparence: el. Rouelle reganes ce changement des couleur et cette Diaghan aité comme un effet de l'aggrégation. l'union du Souphre

et de l'assenie dans l'agriment west pas bien intimes, en les foudant on augmente cette union, et un leix combine plus exactement l'un avec l'autre cette combinaisons ainsi que celle de l'orgiment but plus fixer que l'ancuie, cependant li on poupe le four it Sa Subliment ong etite rubis qui d'attachent au frant du vaipeau ; cas vubis Sout toujours en goutteder wif. L'anemie fondu over levouplire et le regule d'antimo une fait ce qu'on appelle le magnes anemicalis Lapis detribus, ou dagis prévinesons. on employe pour le faire parties egales d'orginant, de Souphre, d'antimoire eru qui conticument l'im et l'autre du Souphre et du ouphre pur on fond ces tron Inlatancere ensamble eller, elles font une matiere vitreuse qu'on dit être propre à Décomposer ouplutôt

à detruite ler metaux jusqu'à l'or même. on Employe eniore ce magners Dans l'emplater magnétiques: c'est un Excellent bearotique pour conduire à Suppuration; les charbours pertilentiels dont il circonverit l'Etendue et empeche la propagation. Minderius afait un prijrophore en Sublimant ensemble parties egalers d'avrenie et de limaille defer et en mélant Dip partier De cer lublima, à Douzepartier de vitriol de Lune, qui est undel produit par la combinaison. dellargentatele l'acide introup. on porphirise ce inclaring es eton l'achanfles un peus aigrei d'in poèles on cles que la l'autre mani eres, il d'enflamme Sur le Champ. by & procedé. Epay June mines arrenic. Metter dela mine d'arsonie dans une cormie degrais biens lutée, et

après l'avoir placee dans un fourneaux De Reverberes, ajusto Zoy un Balonpour recipient, den que l'apperreil Serve ajuste, donne la la fempar de gran ~ Jusqu'au degré impen Superieur à -C'eau Souillante. L'voduit. il pape dans le Balon des fleur blancher, ctori en trouve de griser dans le col dela cormie, on y trouve aufi un régule en forme de. 1 Sont arrowdis. Remarques: pour avoir plus exactement la quantité d'aire cuie contemis dans une mine il faut le priver entierement des phlogistiques pour cet effet ou proud les fleurs Soit grises Soit blanchers et le règule, on les vemet dans une petit matias stony mêles un 72. où un 82 d'abkali fixa avec lequel le phologistique aplus de vapport qu'avce l'arrenie, il le lui Enlave donc et calui-ii monte parfaitement blane et

entierement prive de lout phlogistique. cette champ quoiqu'abrolument priv ce de tout phlogistique eft trai volatiles, elle cristallises à la façon des Seliles en ammoniacanyo. Jes enstaup ne different De ceup du Régules qu'en ce qu'ils Sont Gronguar. ils Sont Volublero Dans Care commès les Sels. · Oupeut faire l'épay de la mines -D'arreire Dans les vois coups ouvertes; mais comme cedenci metal eft extremement volatil, on y foint o ordinairement de lus limailles de fer pour intermedas. on y ajoute un fondant pour aider la fusion, l'arrenie d'unit auter qui le fixe et le meten clat de résister aufenleplus violent sans Se volatiliser, en como ifant le poids dufer on a aisement color de l'onenic. On peut Separer le Souphres qui est mi alassenie Dans l'orgiment, en Broiant ce cons avec du marcure, et

les Sublimant ins embles l'arrenie Schablines Scul et le Souphire um au mercure fuit un voritables cimabre on nepeut par Substituer, d'autres métans an mercures, parceque l'assence de mit aulien qu'il nes Sauroit contracter d'union avce le mèreure: Le Régules d'arrenie De tourne avec le viètre conince la pour de de cherbon; Soustilogistique Saddiges et Saxe. change Junit alabage Dimitre et fait ce qu'on appeller un anchie fixe. le intre le gonfle dans cette Detounation et la flamma eft tren blanche et traiclaire. la Detounation du mitre nous fournit done un moyen de Demontret le phogistiques dans las Substances metalliques; mais il fant que ca phlogistique tienne peus et qu'il Soit faciles avepairer la charge d'arrenie mêles au nitre tenu en fusion

dans in et enset embruse ne d'étonnes point; mais elle 2 compose le nitre chape l'acides et l'aguit av ababe. cette coulinaison ne change point. Sa nature, il eft toujours trei Dangerens et très constigues : cette chaige Minipaut ou nitre le veue courtique comme toutes les champ. Vi l'on Brie Ensemble delachans d'arience et du intre captadire une partie Dupremier et Deup Den sond, à dans un mortier qui népure vous leur donner duphlogistiques, qui produitoit la Detounation du nitres et févoit gonfler l'assenie; et Sions les distilles ensembles dans une corniès de grais à la quelles on ait ajuste un balcon pour recipient, un obtient une acide uitreux, qui est bleu et dont les vapeur Sont li expensible qu'elles briseroient tout di les jointures choient luteer couleur qui se conserve

Dans les vouipeaux ctqui leperd bien alair a Exerce les plus hubiles chinistar. Itaahl Jourconne qu'elle eft produite par un pende. Cobolt qui roste um a l'arrence; (cett. Nouelles paroit persuade que etteropinion de Staale eft fonder, man il voudvoit qu'onfit des Experiences pour les demontrer) mais il n'apres demontre Son opinion. Le Cobolt n'est par la Scule Substance metalliques capable de donner la couleur bleues. la fet et lecuire endonnent mer emblable. Tout ceque wous venous devapporter Sur la Régule et Sur la champ d'assenie Suffit pour Demontrer les propriétes Salines d'alars ence et pour firstifier les ideer que ell. Avuelles nous aq données de cette Substance? metallique. 58 procedé, combinaison de lacide de Set marin et de la fance General Deurenic.

preno una parte Dorpiment et Dans desellime consorif. Raduiser la en poudre dans un monter de varre mela les exactement ensantle il/2 faire une effersescence, milles la melange dans mue lor une de volle el places la der un bain defable donner un petil feu aprenij avoir. ajunte un petit balon pour resipient produit. on house dans Le récipient deers lègreeurs dont lune qui at blanchate, nage, boute qui es noirate at au forder du recipiente, cet celle cij ge on appelle beærre darfence affer impropremento puisque cette liqueens et her limpide. Mr blouelle voudroit gron happellats arferice conse. Residu il reste Fair La corne

Le meneure combine avec Le voufre De Lorgiments, fi on pouffoit le feire ce me lange fefublimenoit en cinnales Hemarques, lour les acides attaquents et søgete dar Sence avec plus on moins de force mais bagide dufet mariner calvier que agit la plus puissamente har Suij, il Le revlatilise jeungmid so la li lise tiens les metaens l'unaires et les demi metaux en effet Lebeurre Darfenie et posi ale chaleure de Ladmos pliere ser apore sous Son extreme molalité. service of the freeze of the service of on presto faire Lebeurre darfeme en combinant de greegee facou que le Soit Paida dufet marin aven Larfenie mais il faut que laide Soit auffi concerte quel peut lete ent pour cella gran prefere ordinairement

lefabline connosif, il faut tes peu de fen pour cette operation, le fublime warrout que ne fait points defferverance avec les albalisfixes enfait avec -Larfenie cegui pour cegue neur avour Dit que cette fabiliare fairoit effense: cence avec Les fielitances metalliques. Dans tette operation saide du set marin greitte Le mercure qui re peut par felever parcegne La chaleur at two faible, cate acide funit a l'arfenie et en Degage le Soufre qui for evintine avec le mereure. La combinaison de lacide dufet marin et De l'avenire forme le bearre Darcenie Contient Deing Jela Lun avec excer dans et lante avec le mains david giel en popible it attive thumidate de lad mer phète qui l'ente cer deux les

en diffétetien; di on i ajoute un exter Neau le Sel que ale moins dansele precipite parceguil et tes per soluble demaileant au moun 1100 parties -Hear pare atte differed. La legicie qui Jacida cegre demantie leffervercence Suit volatet, et La louleur rouge grædle. vene Lalkali voletit perle beerre Dircomie il feleva dermayieces ouplantet une fuirice blanche the Epaife Allo blouelle no anadit quelstoit le maite Devolati lis er ainsi plusiceans auter falfance, metalligen et daler foire envoler toates entieres avec halkati volatel. Les anciens chimister out rayande le del que lean precipité du becerre dorfence comme un precipile forme parle divorce quils -

Ja

encent

magnostit que les faisoit faise en Lande Davee la Tulitance metallique 130 . co. pill . It les pour la la Bla la legreur qui pas nage le becerve at un composa donfence Dacide marin, et de preseure combiné ensemble M. Avuella pretard gion paut ains faire nager tous les metary meme largent et hor et la methe -Many open formand of It have to ale place du merlure. i vi peut Andeparir par le Inous en des Combinaires, Les Minister ont regarde Lebeurre Dassenie comme un Der ples preffants diffoliants conne 59 procede Combinais on de l'arcenie, avec Le vufre et la chang vive foije desoupre orfanical que en cre de Simpathie -

prener deux parties de chaert engierre une partie dorgimente mette, les ens emble dans une terrine degrais verser peur desseur eine un dix parties -I can bouillante horsque heffenserence et finie remues le melange et apres havoir huisse reposer de cante la liqueur claire qui en au deffeer fither. produit correspoie de soughe orferical on lenene desimpathie. O'Le marques. Les metaux ni les -Demi mataux ne scourvient surir a halkali fixe it faut qu'il foit event me avec la Soutre pour pouvoir contacter quelque union avec eux, or pourroit faire est hapar en combinant ensemble du _ Soufre et de l'alkali fixe et ij ajoutant ensuitte de larsence que surivoit abalhali

fixe par le later du foufre, cette combinaison forme un fur composé cette l'exerce filtre et evaporer enistallisa, on avoulte erup oger les eristant pour les _ concer mais on fen ar toujour mal hours, de un a queni Le concer on afait pean Le malade. cost l'ancre Definpathie ainsi appillee a laissiquelle efface eageion ecrit para de lancre faite avec Du Arabon de liege l'il arrive ili une veritable diffolution du charbon qu'on eroj et insoluble). Longuen en paffe deflu avec une eponge, et quelle fait pareite eagreen auroit écrit avec una Viffoletion defet de fateure. Cil /a fait une double decomposition la chaert funit a Lacide du vin aigre le plomb le precipite avec le doupre et harfenie et fait her levelezer noira. Les periones reufit hon ni erne que on esnit per une facille et que un en protte une autre avce la legrecen hepatique

60° procede Biduction dela chaux dorfaire.

on prend deux parties de charex domenice au tant de favour noir, et une partie dalkali fixe on en fait une pate que on met dann un encuset qui on ferme avec un couverele parce dans fon milieu dun petil tou pour laifler diffipper les vaperes huileures du Javon, on late bien le louverele avec dela tenne apotier. I faut peu defau pour cette operation.

ait

citt

joh

cone

e :t

_

un

ligue

produit en touve au haut du crouset un regule Donnie sublimé.

Clemarques la reduction dune chang metallique at une operation par haquelle on redonne a cette chart deflogistique qu'elle a pendie, il faut que ca flegistèque ne soit uni que une terre ent pour este que la matieres grasses et huileuses reparents la reduction que longuella dont reduites en charbon. Donn cette operation Lalkali fix e aide ala fusion dela chaux -Shuille dufavon venant af bruler la __ reduct en charbon et devient propre a redonner duflogistèque à cette chairs qui lapardi, la rence ainsi revivifie safablime et Sattache aux paroits dela partie Superieure du creafet, on peut autien du lavon non emplojer dela limaille defer dont le flogistagreetent peu et le degage aisements mais larsence durit au far et il est thes difficille de hen degager, harsenie uni aux

, E. C.

y list. i

A MARIA

1 12

12-6

ül .

4

* 1/4-

W Chan

Marke San

· · · · ·

metant les neve tous fragiles et coffants.

Les paintes qui employent lorpiment

dans leurs louleurs jont experis abeaucoup

ducident qui ne reconnoissent dante loure

que larsence il est tes souvant dongeneux

d'habiter dans les appartement paint depuis

peu lare les couleurs il est prudent

dattenère que Modern d'hap ar quelles

repandent soit dissippée.

Jan Danger il est temeraire Devouloir

Lengloijer contre Les cancers comm'on la

propose mais cest un attentat puniffable que

direct lengloijer interieurement, quelque

petite que Soit ha quantilé grave en Donne

cest un poijon desplus dans il a un gout

austère et acabe lomme tour Les corrorifs—

il at ensimamente septique les pars en na—

enquoisonnées avec larsence eprouvent dabord

degrandes envies devouries, et une espece—

de tranglement comme Si on avoit une lorde

m

lle

type

lla

South

grei

رنوس

nia

-

uf

paffee au tour du col annuite le malade at agité il vomit avec effort et tombe Dom un someil grei finit par der convulsions affreus a qui terminente Javia. on house a Lowerter e des cadavres desgents morts de ce poison lestomae sphaeele. longre un medecin et appolle augner da quelquem qui a ete empoisonne pour sassurer si cent de consenie on commencera aleign faire prendre du lait chared has ence Le coquele ette malade Le rend en caillets. pour remedier a ce poison il faut di lon est appellé affer alongs faire nomis le malade avec un peu de toute emetique ou avec de Shielle luij donnar abordament der lait, de thuilles un toute autre matione grasse comme du Beurre delograine, de suit meme si love he house par autre chose sous da main lor il est importante dene par pardre un instante on donnera ansuite des emulions afin de varier et de prevenir le Dejoute que le malada prend bientote pour toutes can matieres granes, il ant-furtout tres important dene per heiffer dormir le mulade longuou a employé le lait il faut las la fin

De Laction Duvenin faire Donner Den -Lavenrents pour vuider le lait caillé longue tous Les accidents pont paries on -Donne Des calmants et greegen legarer infusions des plantes condiales

DIL Cobolt

Le Cobolt n'est connu que depuis tres peucles temb, il étoit reserve à est. Brand fameurs chimistes suédois de nous demontres que la substance qui donne le blen d'Email étoit un dens matal d'istinct delarsenie et du Bismut avec les quels on l'avoit confondus parcequ'ils se trouvent minéraliser ensemble.

Le Cobolt esture Substance métallique, s' laquelle, l'oriqu'elle est véduite en chang et vitrifice Donne une couleur bleuës au verre avec lequel on la fond; dipoule dans l'eau végale elle evend une couleur d'or, que Se changes en couleur depourpre en Séchant Sur leprapier.

On browne des mines de Cobolt pures maid éplus Souvent il est minéralisé avec l'assenie et avec le Bismut. longu'on traite cen deux

mines on commence par les griller: l'ancnie de volatilife, la Bismut Safond et coule, la Cobolt veste Sous la forme d'une cendre grise, qu'on peut réduire en lui donnant du phlogistique. c'est de cette undre qu'on fait le Saffre et les blane d'Email . [Si le Cobolt a été trop calciné et qu'on l'ait privé. d'une trop grande partie de con phlogistique il ne donne plus de couleur ce qui prouve Selon Mouelle l'influences du phlogistique dans la production des couleurs.) pour cet effet lonqu'on l'a retire du premier fourneixes on laporte Dans un fourneaux de Reverbere pour la calciner legerement et ~ comporter un veste d'anenie. cette chang est. ensuite jourtoi dans un moulin où on la broies avec de l'eaus; on decante cette caus et on lave la poudre pour faire le l'affre on grend une , partie de cette poudre qu'on mêle aveccinq partier de cailloup ou de quarto qu'on as væfser an Bocard pour les pubériser, et on les met ensemble Dans un touneaus où on les humeete d'unpour deau pour enfaire une pate. an bout de deux on trois mois ils out pris corps et formant une pierre très dures; c'est le laffre qui Sort àfaire le bleu de la fayances. pour faire le blev. I Email on vitrifie Dans une s

fourne au de verrerie une partie ou une partie et demi de Cobolt calciné et broix, avec trois partier de Sables et une partie d'alkali fixes cela fait un verre d'un bleu Sifonce qu'il en eft noir on broie ce verre avec del'eau; lonqu'il eft bien évoie on le met dans un tonneau qu'on vemplit. d'eau, on agite cette eau et après l'avoir laifée reposer quelques minuter on live par le moyens d'un robinet place ala partie Superieure du tomaque, l'eau qui en occupe le haut et qui. contient la partie la plus fine et la mieux broise de la poudre ; c'est celle qu'on a appellée du d'ennier fen, parcequ'on avoit imaginé que clant la plus fine elle avoit été la pluses travaillée et qu'elle avoit été fondui plusieur fois. on met cette can dans un voisseau fait exprèr où elle Depose le verre, qui y étoit contenu et qui est le moins coloré.

On agita une Seconde fois le tonneau, et on envetive une Seconde eau qui depose dans le Naisseau où on la met une poudre qu'elle tenoit Suspendué. cette poudve a un peuplus de couleur que la précédente. on continué ainsy à agites le tonneau et à en vetiver une partie del'eau jusqu'à ce qu'on Soit parvenu enfin

La bleu le plus clair Jusqu'an bleu le plus fonce.

Planives Souvent qu'en vitrifiant les Corbolt, il veste unper Devégules au fond du vai peau, ce demi métal dipoud dans l'eau végales fait unes luvres de Simpathie qui devient de couleur de pourpre lonqu'ons l'echanffes, cette couleur changes à mesurequ'elles refroidit.

fent

N IIII

Los .

* W *

1 40

1 . . .

" ? .

41

On trouves dans les mines de Cobolt une efflorescence, couleur de roses Semblable à la dipolution du Cobolt dans les acides. pour la dipolution du Cobolt dans les acides. pour faire l'épay des mines de Cobolt il faudroit aprèr avoir calciné la mine en vitrifier la moitié pour comoitres la quantité de les bleu d'Email qu'elle point donner et véduires l'autre pour en avoir le régule.

Sel'antimoine

L'antimoine, a été comme de l'antiquité, la plus reculée, mais on ne connoissoit pas Ses préparations et on ne l'emploioit que,

Ser.

mineralisé. Bazile-Valentin est legrenier qui en ait parle d'une façon intelligible s' dans Son Currus brionghalis antimonii; mais clest Paracelses qui l'ar introduit dans la médecine, et en afait une infinité. des preparations.

hie

L'ar Chimister ont donné le nome d'utimoine àlamine dece deminietal fondries et. Separce de la gangue ou des pierrers et des levrer any queller elle étoit unie mais more minévalisée avec le Souphre. Mr. Nouelles voudroit qu'on na donnat ce nome qu'au Régula d'antimoine. l'antimoine crud oul'antimoine encore mineraliste eftune Substance metallique perante, fragiles Semblable åla nine De plomb, Font on la distinguer copendant parcequ'elle eft. toujour en aiguiller, au lieur que toutes les mines Deplomb Sont en cube, il donne en le calcinant une chang absoluée qui n'aft pas volatile, et qu'on peut réduirer en verre. on a voule distinguer deux Especer d'antimoine qu'on appelloit mâle et femelles et qu'on caracterisoit par de grander et -

petiter aiguiller. ce tto différence est purement auidentelles et dépend du reforidiffement :

plus il est lont plus les aiguilles sont grandes; et au contraire, plus il est prompt, plus allers Sont courters et petiter.

mineralise avec le plomb qu'il est trère dissiler d'en Separer, que lque fois il est uni avec du Souphre et de l'an enie; mais cas Sortes de mines Sont vares et presque loujour nidulanter; elles Sont rouger ordinairement, couleur que produit loujour l'anenie lonqu'il est soint à dur Souphres. l'anenie lonqu'il est soint à dur Souphres. les mines d'ant imoine Sont le plus Souvent minéralisées avec du Souphres.

On Separe ordinairement l'antimoines

de la gangues en le distillant per des censum

dans un grand pot de fer perce des

plusieurs trous, andepous duquel il y en a

un autre rensevelé dans le Sables; un fait

un autre rensevelé dans le Sables; un fait

du feur avec du bois autour dupremier,

l'antimoines de fond et tombes dans le vafe

l'antimoines de fond et que, la gangue reste dans

le premier.

Cet antimoines, comme nous l'avoir Dit,

.720

"will

M . *

of s

r 4-.

Séparer Jans les travaux engrand, en le brule; et on le réduit en chans; ensuite pour lui révonner du phlogistiques qu'il a perdus et lui faire reprendre Son Etat métallique, on le refond autravours des Charbons.

61° procedé.

Degager l'antimoine du Souphres auquel il est uni Régule

Prenak hyrantien d'antimoine voud ou Encore uni au loughre, avec lequel il etoit unideralisé; Prois pantier de tartrablance, et une partie et denie de nitres; Sechets bien letartres et le nitre, in etter les trois Substances enpoudres et mêler les bien ensembles; faiter la projection de cette unatiere par ceiller cer dans un exeuset bien rouge, il faut attendres que la détonation de la premiera Soit finie pour en projetter unes Secondes los que la matieres oft détonct, on laises les melanges au feu premier, on laises les melanges au feu premdant une demie heures ou trois quarto d'Reures pour que tout Soit

bien fonder. quand la matieres eft biens fondués, on la verse. Dans un cone de fer bien de et frotte der uif ou on la laipe refroidir; longu'elles eft froide, on las retire du cone et on lui donne un petit coup de marteour vour Separer les Scories

du regule.

Remarques. le suitre detonicavec le tartre, le Souphres et l'antimoine, mais comme il n'y apas aper de nitre pour d'étonner bout les tartre, celui qui n'est par décomposé de brules et le réduit en charbon, ce qui fait un varitables flux noir. d'un autre côté. dans la déflagration l'antimoire eftprive de Son phlogistique et réduit en chaup et qui retireroit le creuset du feur n'y trouvervit qu'une matiere pongieuse, noivabre, et Semblable auflux noir, etn'en retirerait pas leplus petit atomes des régules. mais en continuant le mouvement de l'ignition, lephlogistique contenudans le Charlon du bartres, et la change de l'antimoine étant embrasair, ils des combinent ensemble, requi est accompagne d'ungetit mouvement d'effencesames qui

Du le

Soule 8

934

Jefait connoitses par les gonflement Delas matieres: en même tems innepartie de l'alkali fixe qui a été produit par la débonation des nitres, et par la combustion du Cartres d'init au louphres de la prartie de l'antimoine, qui n'apar été décomposé et fait un foie des Souphres qui tient de l'antimoine en a dipolution une portion de ces même souphres d'entent de l'antimoine en a l'obsules et le décomposes, l'aide vitrioliques d'unit à unes partie de l'alkalifixe et fait le Sel policreste de glaser, ou du Cartre vitriole, il reste aupi dans les Scories un pende chaup d'antimoines qui n'apri être sur pende chaup d'antimoines qui n'apri être sur veduite.

Pour l'assurer del'Existence de loutes cars matieres il faut prendre les Scories touters chandes les broier, les dispondres dans de l'eau bouillante, et siltrer la dispolution toute chandes. il veste sur le filtres une poudres grise qui est la change de l'antimoine qu'on peut réduise en lui donnant du phlogistique. la liqueur qui apase contient le foie de Souphres et le lastres vitriolé; on preinjeta le foie cle

Souphre avec du vinaigres; l'ilonqu'il eft precipité on filtres la liqueur ct qu'on l'hapore on obtient des vistains de tortres vitrible, et en continuant l'evaporation ~ Jusqu'à Siccité on obtient une ferre folicé Du Cartre faite par l'acide du vinaigres ~ qu'on a employé pour précipites le Souphres et l'alkali fixes auguel il ctoit uni Dans le foie der oughres. ce foie der suphres, comme nous lavons dit, contient des l'antimoine, lequel joint à la chaup qui a resté sur le filtre fait prei de la moilié de la partie réguline qui étoit contenué Dans la mine, ainsi Si l'on souloit retirer tout le régule il faudroit augmenter la s. proportion du nitre et du tontres pour Décomposer entièrement la Souphre, empêcher qu'il ne Se forme. De foie de Souphre, et fournir lephlogistiques necessaires pour la véduction deboute la champ d'antimoine.

On a magine de faire me clipus d'antimoines et d'attrapér les Vapeus en
faisant la détonation dans une cormie .
lubulée à laquelles on a ajouté plusieure?

me.

balous enfiler, mais on ne trouve Jamail qu'un peu d'acide mitrerys, dont la plules grandes parties eft Décomposée, dégagé par l'aude vitriolique du Souphre. Si lamatière a eté bien fonduies, le régule qu'on obtient parce moyen a à l'assurface une Etville qu'onpent vogarder comme, la caractères delapureté du régule. Les chimistes de. Sont beaucoup occuper à rechercher l'origine de cette Etoille, il y en a qui ont eru qu'alle. Dépendait des Saisons, d'autres Contregardé comme l'effet de l'influence des astres. KerKringius Dans Son commentaires Sur les Curus triomphalis antimonii de Bazile. Valentin a dit legrenner qu'elle dépendoit dufen qu'on a employé pour fondre -Cantimoine, mais il étoit réservé à Staalil. d'en developper l'octhiologie. il a me que? longue les Scories et les régule ctvient parfaitement enfusion, on avoit boujours une étoille, our lien quer'i la fusion cloit imparfaite on n'en avoit point. Si le régule refroidit promptement il n'y a point, ~ d'étoille, au contraire : elle eft bien marquée

longues leve frois if ement eft lien lent. cette étoille dépend done du refroid if ement qui Sefait toujour de la circonference au centre. Mandis que la chaleur du contre produit une Exces D'ondulation du centre à la circonférence, Il Sefait une Excee de mouvement en droite lignes de la circonference au v centre et du centre à la circonférence qui dirige les pontier durégules et leur donne. lædisposition propre a former una Etville. Mr. Avuelles prétend d'aprèr M. De Reammer que non -Seulonent l'antimoine mais tous les demi métans et mêmes les métans fromwent un arrangement einebrique mais qui n'est Sens ible quedans les denni métains parcèque leurs pointier ont moins de continuité. cette doille qui est en relief s'imprime dans les Scarier, Dont le refroidifsement est toujour plus lent que celui durégule, dela vient que lonque ces Scotics nevont par biens fondués comme elles Serefroidificent.

who

la formation de l'étoille en donnant leur empreinte au régule ce qui met les complément à l'æthiologie de M. Maahl, c'eft qu'on eft le maitre de changer l'ondres des aiguilles comme ou veut en faisant commencer leve foidificement plutôt d'uns côté que de l'autres; caqu'on peut faire en apliquent des linges mouilléer à l'une des côtes du Cônes dans l'instant qu'ons y verses la matiere en fusion.

Les Régules d'antimoire est cupant et n'est point malléables; coractères qui distingues les domi métans des métans

parfaits.

62° procedé. Degager le Souplire, des l'antimoine par le moyens Dufer. Négule martial.

Injorend deux prentier d'antinoine crud et une depointer de fer on met les pointes dans un crouset et place dans une forges et longuelles Sont bien vouges et embraféer

on y jette l'autimoine enpoudre et l'on venuie avec une baquette de fer, on poupes le feu et lonque la matiere est enfusion, on y jette unpende nitre bien See qui s détonne, f'alk alife et par la aide alafusion. longuela matiere eft bienfondries on la jette dans un comes de fer graipe der uif, longuil est ve froidi, under expere der Scories. Ce Régules n'est pas enières bienpur, il faut eneure le refondre avec un pend'antimoine crud qui fournit du ougstres auferet le Dégage Javer Cantimoine; ony jette impondemitre qui detonne avec ce fer et le Suphra et les reduit en Scories. onrefond ce nouveaux régules deux fois Sans addition, Secontentant d'y jetter impende nitre, pour aider la fusion. alors on a unregules martial aufi pur qu'il soit popible les Cavoir; I'l eft bien enfonte, longuon le jettepour la Derniere fois il fait l'Étoille comme · l'eregule ordinaire. Clemarqueil. onpeut Sejoner levegules d'antimoine de Son Suphres avec toutenter Substances metalliquer, qui out plus de rayort avec le Souphres que cedemi-métal.

Jourhre à pression egaler, d'ailleurs il est aper fusibles et il coute peu supréfére les pointer à la limoille parceque celle-ci se colle longu'elle est vouge et fait des mapes qui fondent difficilement, et avec les quellers l'antimoines se mêles difficilement longuon ajetté l'antimoines sur les pointant vougiers on remnés la matière pour limpécher que l'antimoines neveste à la surface et ne s'y calcines ou le volutilise.

Dans cettes opération le fer S'unit aus Souphre de l'antimoine, le nitre qu'on y o jette Enleve au fer une partie de Son phlogistique et longulil eft alkalifé ilaide enpartie à la fusion et Sejoint enpartie aus Souphre avec le quel il fait un fois de Souphre.

Les Scories du Régule martial forment. une veritable pirite e'est à dire du Suphre combiné avec du fer privé dephlogistique.

Le Régule martial contient un peu defer aprèn la première fusion comme le démontre la Couleur & Jris qu'il présente lors qu'onle

cape c'est à ce the prostion de fer qu'est duie la petite parce le Tor qu'on atromé quelque fois Dans ce Régules d'eft Encore, à Elle que sont Dus les phenomenes observés par Becher et qu'il a attribuér à ce mêmes Régules. on le purifie done, comme nous l'avous dit d'abord, avec de l'antimoine inid, ensuita Sans addition en y projettant unpende nitre, qui facilité la fusion en S'alkalisant; ce Régule Pien fondu fait l'étoilles. M. Haahl ajoutoit ordinarrement une grande quantité d'ackalifine qui enrendant la fusion plus parfaite. apuroit la formation Del'Etville; elest le moyendont il Severvoit pour faire les Scories Succineer, ainsi nomméer parceque longu'eller Sout enfusion aller out la transporence et la Couleur Durnicin: « conteur qui est dué à la chang d'antimoine qui vend l'alkali plus constigues.

Ou nevent pas purifier l'antimoine aver l'alkali fixe, comme cela Sembleroit vésulter de la neuvierne colonne de la Vables cler Ropporto et de la Chévrie que quelques chimister out donné de la formation dus se Régule par le nitre et le l'artre, parceques l'alkalifixes S'unit au Souphres, fait une foie des Suphres qui comme on le Sait est le Dipoliant de tous les métauxs, et qui par conséquent bienloin de faciliter la e e Séparation du Régule ne fervit qu'y me ttre obstacle.

63. Procede.

Dissolution du foie de Souphres de hurge 'deburganties Réguline des l'antimoine tel qu'il detrouve dans les Scories du Régules de ordinaires par l'Esprit de Vin.

Ceintures d'antimoines.

Prene 2 Des Scories du Mégules ordinaire encore chandes, broiers-les großierement etaprès les avoir mises dans un matras, verse? par s'defous afel d'Ignit de vin pour qu'il Surmoges dedeux doight; mettel-le tout à digérer à une donne chaleur Jusqu'à ce que l'Egrit de vin Soit devenu rouge; retire 2 cet lyrit de vin, remettels-en de nouveau, ce que vous repeterels jusqu'à ce que l'Egrit de vin.

Orduit. c'est la Conture d'antimoine. Remarques. Nous avons dit dans les vernarques Sur le 61º procédé que les Scories du -Régule d'antimoine fait par la méthode ordinaire contensient un veritable fois Devoughres qui tonoient endipolation des pourtier Régulines. L'eft ce foie de Souphre qui Sedipout Dans l'hjort devis Same abandonner læpartie métallique qui lui est mie, et elest cequi constitue la l'entire d'autimoine qui est par conséquent un veritables Surcompose' la partie réguline ne tient à l'exprit de vin que par le latus du foie de Souphre, quoique les Deux mixter qui le composent nervient pas Solubles par Engeneres dans ce monstrué etqu'ils ne le Socient qu'en courdquemes de cette unions. cette partie régulinos fient peu dans cette combinaison; car pour peu qu'on garde la teinture, elle Sedepose et Vallache aux parois du voja qu'elleronge mêmo li le verre n'eft pas bun. Hacfaret pas laifer digeres trop longtems

l'hyrit de vin lur les Scories; car l'hyrit des vin et même les Suphres Se Decomposent: las couleur de la lointure augmente; et on trouves un véritable, tartre vitrio le produit par la décomposition d'un suphres décomposé et de l'alkalifixe du foie des Suphres.

flyad'antres méthodes pour fours cette teintures, que nous indiquerous dans les procéder Suivans.

64. Proce Dé.

Combinaison du Souphre de l'antimoine et de l'alkali fire,

foie d'antimoire.

Prenez Deup pontier d'alkali fixes bien dec et Deup pontier d'antimoine end, reduiser les enpondre et mêler exactement l'un avec en pondre et mêler exactement l'un avec l'autres metter ce mélange pen apen dans un creuset rouge placé entre des Charbons; pour ser le fempour fondre la matiere et longu'elle Sera fondre, vous la jetterer dans dans un mortier de fer que vous aurer eix la précaution de chauffer depeur qu'il ne se la précaution de chauffer depeur qu'il ne

I'y fit une capolosion, I'il cloit humide. Produit on obtent par ce moyen uns veritable foie de Nouphre, qui tient en dipolution la partie réguline de cedemi métal. ce foie de Souphre est plus vouge qu'alord inaire à vaison de la partie métallique qu'il bient an dipolation. Remarques cette layériones d'emontre d'une facon bien Evidente combien effyenfondée l'opinion de ceup qui prébendent que le nitre. et le fartre new Servoient que comme alkalis ala formation du Régules, car licela etint, on devoit faire un vroi régule en fondant ensemble dellantimoine erne Aunalkali fixe. mais on n'entrouve par le moindres vestige, il reste tout dipour dans le foie de Souphre, qui comme l'on Sait eft le dissolvant De touter les matières métalliques. rien weft done plus jørgre å confirmer l'æthiologie que nous avons Donnée Delas formation du Regules d'après Staahl. Ce foie d'antimoine ainsi forms tombes bientot en Deliquium pour peu qu'onle laife àl'air, aufi eft il Soluble Dans l'au, chdans

O'lymit devin et on fait caqu'on appelles l'insturas
antimonii tartarisata. your faire ce le tainture.

Il faut me three l'hiprit devin Sur les Scories

per Dant qu'elles Sont encore chandes et avant

qu'elles n'aient attire l'humidité de l'air: les

brop longues digestions new ont pas moinel
contraires à cette opération qu'à ce lle De las

Ceintures ordinaires; la fair d'antimoines le

desompose l'alkali fixe agit Sur l'invit de

vin et le Decompose, les Sonphre devenu tibre

Sed ces ruposes aufi; l'aiide vitriolique quette

lephlogistiques, se combine avec l'alkali fixe.

et forme un l'artre vitriole.

Dans cette opération onne met las matieres que penapeur dans le creuset parcequ'élle. Les gonfle. ce gonflement n'effque le mouvement d'effencescence qui de foit lonque le douphre et l'alkali fixe. Le combinent ensemble: I d'enfait une seconde lonque le foix der suphre déjaproduit dipout l'autimoine.

O5º Procedé. Précipitation du loughre du foie d'antimoine, Souphre dore

Pour foire atte précipitation on dipout l'he prer ou le foie d'antimoine et on filtre la dipolation toute

chande, à mesure qu'elle vere froid it elle letrouble, et il d'enprécipite une poudre qu'on a appellée Souphre gropier d'antimoine, on filtre las liqueur, on verse de pur du vinaigra distille; il La fait undevitables praigités, on filtres des nouveau la liqueir et on y verfe de nouveau vinaigre, regulor vegete Jusqu'à cinq fois. Ovoduit on obtient par ce may en Cing es différents précipités commes vous le nous des. Soughre Dove D'antimoines. Momarques. Il fant faire lous correcipités en grande, eauget pour miens réilpir ilest bon de ne mettre qu'ime potite quantité de Vinaigre à chaque fois. unles luve ensuite pour Emporter tout l'alkali fixe qui pourroit decomposer les Souphre et gatter ces precipiter; il faut faite ces lavages engrande eau et les répeter Jusqu'à Cas différents precipilar different pour leur leize fois. couleur leur pesanteur, leur natures et leur vertu. le premier est d'unrouge fonce, il contient pluel. Departier reguliner, et est plus Emetique que les autres; les outres Sont moins foncer, moins perans, moins imétiquer, c'entiennent moins de partier rogulines; de façon quarti l'one continus it mora ces précipitations, on n'obtiendront à la für gu'un louphre pur, longartie végulière de

précipitant loujours la première, e éft elle qui donne la pesanteur et la vertu lunelique aux precipités qui sont toujour proportionnés à la quantité de la prantie réguline qu'étiles so contiennent.

quant ambiphres gropies, il mediffere des autres qu'en cequil ne participa pas de las petite portion d'acides, (il nerse précipité que se parcequ'el n'apas afect d'eaux pour le tenir en varcequ'el n'apas afect d'eaux pour le tenir en dipolations) qui doit nécessair ement de trouver unie au souphre doré, prinque tous les les est précipiter participent toujours un peud adipolant et du précipitant, comme nous l'avois d'êt, en re par lant des précipiter du mercure con supphres gropies est une veritables Kennier minéral; il ne différe du Kermer minéral ordinaires qu'en ce qu'el est fait par la voie deche.

l'alkalifice. L'ermer mineral ou poudre?

Des Chartreup.

Prener troir partier d'antimoine es großierement pilaer, une partie d'alkalifixes, et Cing partier d'eau : faiter bouillir le tout Jusqu'à cequail y ait deup cinquiemes del'eau

qu'on a employées de consoumer. Decenter. cette can il l'en précipit eva une voudre ... vougeatre que vous laverels quinze souvings fois engrande eau. L'voduit. e eft le Kermer minéval, oulas poudre Des Chartreup: Memarques. La ligerie Chiourgien cun lervice Des années de france en allemagne ayant appris ce sevet dans les voyages qu'il fit à la suite Des armeer, le vendit à M. le Due d'Orléans alors Régent du Noyaume. le frore --apolicaire des charbreup à qui Laligerie avoit donné dabord Son Seevet en ayant viv de bous effett Sur un Religieup de Son ordre attaque' d'une fluxion de proitvine fut le premier qui le Distribuo à Paris: Delie lui. eft venu le nour Depoudre des Chartreup. Le Kermer nimevalone Differe proint du Souphre gropies D'antimoine : cur l'alkali fixe Simit d'abord am Suphre Del'antinione et fait un hepar qui dipont l'antimoine. M. Geoffroy veroumanded chien vaprocher la liqueur qui tient ce foie Tantimo ine end ipolition, prefendant quele Kermer qu'on obtient par là eft meilleur: il eft

vrai qu'il est plus vouge, mais aufril est plus grume la ct moins divisé que los qu'on la fait en grande can ; le qui a oblige. Mr. Rouelle à rejetter la méthode de Mr. Geoffrey. eneffet ce vemeda qui ne pénétre dans les voies dela circulation qu'alafaveur de fon Extrême Division, Doit être D'autant moins efficure qu'il est moins divisé. il lui restas toujours ungout alkalin que Mr. Asialle hui Enleve paremtrer grand nombre des Lavager, qu'il repeter Jusqu'à ceques les ... Kermer flotte par floccous et Seprécipites Centement: ensuite il le defreche ales s maniere des précipiter. Conqu'on n'a practe Som Dela bien laver; l'alkali fixes qui y rata agit Sur le Souphre, le décompose et forme avec l'aire vitriolique un tartre vitrole, tandis que la prentie reguline des l'antimoine vesto à mid, cequi le vend très linetique. Il ve faut Jamais faire catte opération

Il ve faut Jamais faire cette operations
dans des vaipeaux de l'entimoine lui même acheves
les attaque et l'antimoine lui même acheves
de les caper et les hartant pendant
l'abultition. l'autimoine qui veste Sans avoir

ajoutant une nouvelle quantité d'alkali 67º- Procédé Detounation du nitre aveces Cantinoines. faux fois ~ 3 d'antimoire de Rullandus. i vone 2 partier Egallere d'antimoine cond et De vitre bienquivarisée et bien mêlés lus emble, metter les dans un morties bien de jetemmete Comortist jetter pardefus un charbon allume et couver le mortier d'uneplagues de fer: il Se fait une detounction violente aloguelles il Siller Des fleurs blanchers qui S'attachent any varois du mortier et alaphaques qui le Produit on trouve Dans le fonds Du merties une. Substeme noire composée d'une partie de l'antimoine prive d'une portion de sons phlogistique et vitrifice, Detartre vitriolé et Jumpende foies de Souphre. A emarques. cette detormation eft trei violente, l'antimoine Donnant des Entraves an Couphre ou plustot a Couphlogistique qui augmente l'effort qu'il fait pour les

été dipous peut Sensir de nouveur en y

Degager. Dans la violence de la détonation. Dans la violence de la Detormation il Inleve aveclui improntie de l'antimoine la police privce der son sollogistique qui salubline Sous la forme d'improudre blanche. ces four foie d'antimoire differes du foie. d'antimoine ordinaire en coques La co proportion dell'antinoine est telle queles plus grandes partie du ouprhres eft. Décomposée, une partie même sollantimoines perd Son phlogistiques et Schillina enforme dechary blanches. l'aide des Soughres Decompose Smit al'alkalifixes et forme un lastre vilviole; la petite. quantités du Souphre qui cehappe ala devenyosition I mit à une autre portion d'alkali fine et fait le peu de foie de Souphre qu'on y trouves. pour l'antimoine comme il est prive d'une prartie de l'ons Ashlogistique, la chaleur que produit las detonnation, le vitrifie.

Cette detoumation est ausurgagnes.
d'une funce si exaisse que les artificiers
s'en Sewent pour l'opposer àbelinière;

ces vapeurs et engénéral les vapeurs de ...
l'antimoine: n'out vien de mis ible malgré
l'opinion contraire.

Le four foie Fantimoine de Sullandus eft biendifferent du veritables; il natomba Jamais en Déliquienn: on le dépout cependant enle bro ijent longtems Dans Voans Comillantes, le foie de Souphre et le tortre vitriole d'y dipolient; pour le verre d'antimoine il. l'exprécipité et forme cequ'on appelle la Safrano des métanys evocus metallorums qu'on n'employe guerer que pour les chevany pour l'avoir bien divisé il faut broier lefame foie engranda cano, après quelques tenis on laipe reposer la matiere. cfondceante l'eau churgée dela vantie laplus Subtile Dela pondre; on vebroïes. encore le reste de la même manière de, et la pour que ces como Deposent après qu'on les adécenter est le crocus métalloreurs. your l'avoir bien hant en couleur il fout y appliquer del'eau bouillante. le crocus metallorum des materialistes eft différent, onne le connoit pas.

64º procede Combinais on delalk als fixe et dol'antimoine.

Régula medicamention.

faites fondre Ensemble dans un creufet, cing partier d'antimoine crud chune d'alkali fixes, quand la matiere Sorabien fonduie, venero-las dans une mortier bien depache.

Produit. c'est le vogule médicamenture.

Olemanques onpeut faire cette operation -Dans une corniè pour voir l'il ne l'esse cehappe vien. ce. Laurs regule (corce n'en est point un priis ques l'alkali fixe et l'antimoine restent unis et forment une mepe homogene) contient unpen Defrie der oughre uni à l'antimoine. on a prétendu lerend ren bluble eny ajoutant 4 parties deval marin; mais c'est unes Erreur, Si l'on fond bienla matiere le Sel marin Serapemble à la Surface Sans avoir contracté d'union, l'é la fonte afé imparfaita ce Sal verte confordus avce la vefta dela mape, mais il n'y est pas plus mi, on ledistingue more avec la louppe.

69º procede. Sublimation del'antimoine, neige d'antimoine. Ovened Durcquele d'antimome pulvérisé, ... metter-le Dans unpot de terre que vous placerero Sur un fournéeux auquel vous les Lutterete pour Empécher que la chaleur ne Sedipipe, ayant Soin espendant delaiper le rouvertures Suffisantes pour que l'air puipe circuler: mette 10 Dans votrepot un comercle perce d'un petit tron quipripes entrer et Tortir facilement Dupot, Il faut que ce convereles new vit qu'à trois Doigto De Distance dell'antimoine; comerche votre pot De Son convercles ordinaire et faiter apel Defen pour en rougir le fond et tenir l'autimoine enfusion I voduit. Longue, les vaipeaux Scront refroidis, vous trouveres Sur le régule qui

refroid is, vous trouverers Sur le régule qui refroid is, vous trouverers Sur le régule qui est veste au fond du pot une matiere blunche, Saline et cristallisée en aigniller trai longues. Demarques Ces aigniller Sont le Régules. d'antimoines privé d'une partie de Sons

beaucoup, puisque Sans lui il n'auroit pas pre Serbiblimes mi prendre la forme installine qui donne à ce donné-métal une analogie avec les Sels. il ne faut employer qu'un feur modèré pour cette Sublimation, trop de feur l'empérheroit de réufir ; mais il est Surtout important de défendre l'automoine dus contact de l'air, l'est cequ'on obtient par le couverele qu'on met au fond dripot. ons peut convertir ces aiguiller en verre un peus pale à la vérité.

Cette Expérience demontre que l'antimoine est volatil par lui mêmes quein quoique Sachaus nelevoit pas comme celle de l'ansenie. Mr Moiselle aditingue à certifet trois lyréces de volatilités passiri les Substances volatiles; Hy en a quipeuvent Selever à un leger dégré de Chaleur comme la partie odorante des planters, —

l'Esprit devin, l'alkali volatil He, d'autre sont besoin de Secous pour pouvoir d'élever, comme les Substances métalliques que le Sel main volatilife; enfin il y en a une sel main volatilife; enfin il y en a une sont seine Espece de volatilisation qu'ons ent

appeller par trusion longu'une mutiere yui n'eft pas volatile eft Enlevée par la violence dufen oul'explosion Dequelques matieres, , comme lachamp Tantimoine Danie la ~ Detormetion dufois de Mullandus. 70° procede. Sublimation de l'antimoine par le moyen du Sel s ammoniac. fleuri vouges d'antimoine. L'venet imepartie d'antimoine erne et. deux partier der el ammoniae bien See après les avoir piléer mêler les bien ensembles et mettel-les dans une cueurbite deterres avce unehajolesen Deverres et Sonvecipient; on poupe le fem Jusqu'à vougir le fonds de las cuenrbite. Evoduit. on trouve dans le recipient un véritable alkali volatil, le chapiteau est togripe de fleurs eristællisées en aiguiller, et groupeer comme lemitra. celler qui Sontles plus Elevéer Sout du Souphre pur et en ont la couleur, cellar qui Sont and espous Contplus foncéen, eller le Devienment de plus emples, derboste que caller qui Sont -

11

11.8

יאייני

augue .

1276. 1

40° 40 1

bout à fait aubail Sont rouger. Olésida. Il reste dans la Cucarbite une portion de Régule combiné avec de l'aide du le marin. Remarques. Dans cette opération le loughre. de. Cantimorine Secubline Legrenier, emuite level ammoniae S'Enleve et enleve en même teruse. avec lui une partie du Mégules d'antimoine, s Candis qu'unes autres portion des Régules es d'autimoine décompréle le le la ammoniar; un pend'alkali volatil papedans lerceigient, unes autre partie Se combine aveele souphres et. fait un veritable fois der longohre qui Mient endipolition une autre partie du Régules, l'est cet hépor quidonnes la couleur range aux dernières flaurs; l'acide d'un els marin qui composit bedel ammoniae etquel'alkali volatil a abandonne, veste dans la Cucurbile. unic aureste de l'antimoine. la Décomposition qui arriva ici dui el ammoniae est entierement opposée à la Mable Des Aupportin, car cette d'écongrosition est produite pour ... l'antimoine qui Schon cette lable doit avoir moins de Auggort and l'aide dus Sel marin que l'alkali volatil expres conséquent nedervoit pas décomposer le le cumomiaes.

On a celébre les fleurs vougen d'antimo ine comme un excellent Diaphoretique, Dans les concretions dela Limphe de; mois comme on west Jamais Sur Delas proportion des. l'antinoine et du le ammoniae un acio raison de les abandonnes comme un remede In lequel ily avoit yeu à compter. on a cherche à on faire un lunctique enles lavant pour envetirer bevel aumoniaes, cet linetique n'eft Jamesis bien Sur. Les Chimister out regarde colas commes un morjende pulvoriser Cantimoire. 71: Procade. Calcination Del'antimoina On met l'antimoine ind reduit enpoudre Dans unpot de levre qu'onplace sur un fourneau: onliedonne. Da bordin feuleger, l'antimoine d'enhauffe; le Souphre le brule cequion reconnect al'adeur qui l'éahale; s Il faut avoir soin de venuer de tems entems cett apondre, americe queler oughreile Degage le phlogistiques dediffige aufoi. à me live que l'antinoine de Calcine; il faut houses impaile few, mais il faut

252

bien grendre, gance de n'endonner Jamais apere your for dre l'antimoine. Orodnit. on obtient parcemoyen une pondre grife, qui est me veritable changs d'autimine Remarques. Heft tree Difficiles d' Enlever à l'autimoire les dernières portions dephlogistique; ougrefere pour faire cette chours d'i Engeloger. l'antimoine con, parcequeler ouphres aile en contant and cgagement duphlogistique. on peut cependant egalement calciner le Régules, mois c'est uny our plus difficile. il est efecutiel Dans cette operation Taller lentement et D'hiter de fondre Cantimoine, poureque I'il etoit une fois fondre, il Ser Sublimeroit et ne de calcinerait pas. cette change n'aft pas abolument privée dephlogistique, par consequent cen'eft point une chang abolie, aprendres ce termes Dans l'acception que hindonnes Mr Rouellas. On a cir tort de regardor cette chang d'antimoine

On a civ tort de regarder cette chemp d'antimoine commes virulentes; elle est plus d'ivisce que - l'antimoine mis en pondre, et par conséquent-

ægit vlus promptement et amo indre Dofe. La Champ d'antimoine prefente une ophenomenes bien Singulier et qui a longtoms occupe las Phisicieurs, quoiques l'antinoines par la calcination perde imprartie de la Substance, rependant lachang qui en resulte of plus perante quel'antimoine qu'on a calciné. Il y a eis des Chimister qui ont evapouvoir attribuer caphenomenes aux partier dufens qu'ils Supposoient l'étre logé dans les pores de cademi métal pendant la calcination; cette Die Serefute afset d'elle mêmes Sans qu'il Soit besoin que nous nous y arretions. d'autres ont pretende que les ouphres Devoniposoit dans Sas combustion elque detoit Son acidequi le combinant avec la chaupde l'antimoine fairoit cette augmentation depoids; nuin outre qu'on observe lemene ; phenomene. Dans la calcination Du Régule qui n'apoint der ouphre om ait que l'acide vitriolique n'attaque point l'antimoine etque ce mineral ner auvoit le vitrioliser. Il eft Done plus vraisemblables que cettes es

1,1

ste-

augmentation de poils n'eft quappronente ctique la jes autéir abolie dant toujours la même, Il n'y a que la pes anteur en Spécifique qui augmente. Sans Doutes, parceque les volimes dinimées beaucoups plus que la Sulstance véelle, ce la eft » d'autant plus vois emblables que cette augmentation Depoils Disparoit lors qu'on reford cette change et qu'on en fait dus vere etterpinon etoit cellede Glauber Il pravoit qu'on n'y apas fait apets 20 d'attention. ell' Nouelle qui a Entrapris I la venouveller pretend l'être apore? par labalance hidrostatique que las s peranteur Specifique stoit augmentée. L'antimoire Entier eft Emétique, Sa change l'eft aufri bout qu'elle n'est pails absolument privée Daphlogistique, mais las chaup absolué ne l'effyeint du tout.

72º Procède. Veire Mantimoine

Trener dela Change grised' antimoine

c'eft adises qu'il ulant perduqu'une partie. der ouphlogistique; metter la Dans une creufet rouge et place entre des charbons ardente Dans une forge, Donne & un feur de fusion lorque la matieres Serabien fondués verset la Surme plaque de Cuivre ou de fer que vous auvers chauffée auparovant. Froduit. Vous aurer unbeauer cres couleur d'hiaimthe. Remarques: touterles chang d'antimoine new out pas Egalement bonnes pour faire Duverse, onne aunit four les chays alsolument priveer dephlogistiques; plus les changs en conservent plus le verre qu'elles font eft colore, celles qui ont trop calcincen ne Donnent gu'une matière vitrenfe por lamas qui n'a avenne continuité comme la Litharga, your l'apurer Dupointele cal imation necessaires pour donner leplus beau verre, Il fourt pendant qu'on cal cine Cantimoine avoir un crouset tout grêt a epayer la chang, Sans celas on court risques delaiper trop outrop pende who gistique.

fleft neie frais er d'aller brusquement dans la fusion, car Sans cola l'autimoine acheve de Se calcines et on n'a plus de verres. leur différenten mances que prend les verres d'antimoine, Solom que la change avec lorquelle une la fait a plus ou moins des phogistique, promoent bidemment que c'effe à ce principe qu'on doit attribuer. la Couleur.

Sur la plaque, on voit qu'il l'élève unes funée blanche qui tapifie toute la plaque et enduit le vene d'une poupières blanche Estrémement fine, c'eft une changs : antimomiales, une veritable neiges s d'antimomiales.

73° Procedé Delomation dell'antimoine avec le vitre, chaup a Croluë d'antimoine ou Antimoine d'appliarétique.

L'rene la une partie de Megule Fantimoine en poudre et trois partiers de vitre:

mêler les bien Ensembles et fatter lens par millercen dans unerenfet vong: tennis entredes Charbones ardente. il Safait une legere de tounation, pendant qu'elle Sefait remuet la matiere Dam les creuset avec une patule de for et lonque vous en aurele projette Dans ou Procedo cuillercer, retitato la matiere du ercuset avec une patule, metter la Sur uns Halteaus de terres jet longue la pluds grande andeur Sera papée j'ette Is la Dans l'our chaule, puis lavel la matière qui Ser Sera precipitée au fond le Danie s plusieurs granders langs, comme nouels l'avons dit aurlijet des précipiten. Ovocnit. cette matiere eft l'antimoine Diaphoretique, c'eff une chang abolies del'antimoine. Remarques. Heft trå difficile d'Enlever aux metains len dernières prartier de laure phlogistiquez caqui a fait Distingues any anciens Chimister Deur Sortera De Souphres Dans law metany, l'un qu'ils appelloient s

100

17462-

Jakar

of a

Volatil et l'autre fixe. Ces Souphves ne s Sont autre choses que le phlogistique, qui Sadégages plus ou moins aisement de certains métans; Selon lups l'oretle mercures n'avoient qu'un suphres fixes parcequ'ons n'apripament encores alen priver des phlogistiques.

On a Done cherche Tautran mongemes
capables d'Enlever à l'antimoines tout sons
phlogistiques et le réduit es en une change s
absolué, ons as eix recours aux intermeders on
peut Employer l'alkalifixe, qui lors qu'on
le fond once l'antimoines Enlever le e en s
phlogistique à cedemi metal et le réduit
en une change absolués, cette change se
combine avec l'alkali et le vend constiques.
Si on dipont cet alkali, la change s'ès s
précipites.

mais la moilleure méthode effete de detonner l'antimoine avecle mitres. Le phlogistique decedemi métal Embrase met le fem au nitres et le décompose; l'aulieu de Mégule an Employes de s'antimoine evid, la Souphre détonne

aufribian que le phlogistique, et l'airle vitriolique de combinant avec le vitres fixe fait un lastre vitriolé l'antimoine véduit en chang absolués l'unipant air vofte delalkali fines le vend constigue, mais it backe cetta change dans lelavage, cependant il en veste tory ours une. setite sortion, qui est celle qui est laplus Divisée et qu'onpeut enprécipites avec un acide; c'est cette chang qu'on as appellee matiere perles de Ker Kvingien, qui en ala premier jurle! dans son commentaires Sur le Curons triomphalis antimonii. atte change clant beaucoup. plus divisce quel'antimoine, elle doit être beaucoup plus efficaces; aufor n'en faut il pas autant pour produire le. mame effet. Longu'on Employe leregule pour faire l'antimoine Diaphoretique il Sufficient de deux partien de vites, mais il vært miens en employer trois pour empêcher qu'il nevesta que la ve partie d'Antimoire qui ne fat par d'écomposée,

cegui o convoit vomitif l'antimoire. Diaphorelique; cet excedent de, utres veste prisque lonjours cans le d'écomposer; ainsi les caux dans les quelles on laves Cant in ine diaphoratique Schorgent delatkali produit par la d'ennyosition du nitre qui pert être veste Sam être dewenyore; et sion a fait Son antimirme Diaphoretiques avce dellantimoira emid il Soit I'y tromer aufi du Cartre vitriolé. les Chimister avoient donné à ces tastre vitviole le nom de nitre continuone, cen'eft point un nitre. certout certis differens Solve et quelques partien la régule qui pensent ne l'étre pail Desompos er qui vendent li nécepaires les livages de l'antimoire Diaphoretique que Mr. Aviielle a fait Jusqu'à 12 ens brei grande caus ensuite il levoche comme nous l'avons dit des precipités on avoit ei Jusqu'à Mr. Rouelle Coursey depense afaire un antimoine :... Diaphoretique blane parcequ'agrer la d'élounation on le Confrit calciner dans

le excuset mais alors il devient jaune et il n'est plus possible de le blanchir. Il faut bien prendre garde quand on fait cettes opérations de nelaiper tomber anum charbons dans le creuset parcequ'il vedonnervit Duphlogistique at achurup et l'areduisoit enrégule, cequi vondroit cette chorup Emetique. c'eft Sans Doute faute. D'avois fait attention à cette pre écution quequelques chimister out avance ques -Cantimoine Diaphoretique etoit quelque fois Emetique. der anciens chimister out distingué. Continuoure Diographoretique du cerusa antimonii, ce thes ceruse n'etait pare differente de l'antimoine Dingshoveliques: ils d'Arminent da bord partier egalen d'autimoine et de mitre pour foire un four foie de Mullandus, dont ils retrivient le crous me tallorum par le lavage, ensuite ils détoussient ce crocus deux fois uver parties egalere de mitre, par cette voye ils avoient une chang a brolie beaucoupy plus divisée que les cerusas antimorni et par conséquent plus propre à qui per dans le

Sang; car ces vernedes etant insolublers Dons loute Sorte de menstriers, in/y p'enetrent qu'al a faveur de leur division.

L'antisnoine Dinghorchique effects incurent blove, cequifait que coup qui le vondent ... l'allongent quelque fois aveid cla croie. on connoit cette france enyversant del'aciele vitriolique qui fait effensesceme avec la craie et nongres avec l'antimoire Diaphoretique. cette blancheur d'envoltre Schon Mr. Rouelle que la Chévrie des Mextons Sur les couleurs n'effyear axacte, . quelques voies que bient les expériences. car le blane que ce grand métagohisicien regarde comme le compose? des Sept conlains primitive eftemprivation abrolues des coulour; puisque cette change n'eft blanche que parce qu'elles est abrolument depositles I clout Some wholegistique que tous lers chimister recomsificat comme Ceprincipe des Couleurs inherent aux corps.

74º Procedé. Acduction Dala change d'antimoine.

Prenet une chang absolué d'antimoine, mêlet-la arced aflug nois et les mette?

ensemble Dans un creuset place ontredes charbons dans une forge aufund e fusion. L'voduit. vous retirere De un éritables règule d'antinoine. Remarques. Palkali fice contem dans le fling noir aide al a fusion et le charton formit lephlogistique, les ancient fondoient autravers des charbons cequi revient au même. Si c'est du verre qu'on vent reduire comme il eft fice Sensible, il Suffit de le mêler aveidu charbons anyouive et de le fondre our injelement de leplier dans un morceaux grapier, le mettre Dans un er enset rougi; le prapier Ic brules et fourait du charbon. vins Deut encore faire cette veduction avec I buttes metany coqui Demontre que les phlogistique eft le mêmes Dans les trois Xª Dracade. Aboretion debushings. Reach mextrang abrolais I rant

75. Procéde. Com bine M'aid evitriolique avec le ptilogistique des Cantinoine. Souphre artificiel. Orene & imegartie delastre vitivole et cinq verticules Negula d'antimoine . reduite enjoudre et bien mêles ansembles; metter les dans un creuset que vouils munio Do d'un cour excle et dont voul laterer les jointures avec de laterra a four. placer le dans informeau de fasion et pouper le feu. Ovo Duit vous obtiendre 2 une Execes De Régule me Dicamentoup, Dont-on y out retirer du Souphre yer la dipolution et lapricipitation. Memarques. Dans cerrocédé l'acide vitrioliques contenu Dans le lartes vitriole quitte Sabafe pour Muis aughlegistique. I I ant imoine at fait dru Toughte: car Sonshire me fois forme Se combine avce. l'alkali desenu libre et fait avec lui un fois de Souphre qui dépout ce qui

veste departier métalliquer, cela constitué une Espèce de Régules medicamenteurs. L'on le dipout dans l'eau handre et qu'onprecipita la Dipolation avec une acide on en vetire un veritable Souphre Dore d'antimoine, Dont il eftaise des Separer la partie métalliques. 76. Procède. Combinierson delapartie Réguline De l'antinoine avec l'acide dutartres, Corte Stibie. Orene 2 partier co alers de verres d'antimoire et de crême defurtre biens piler, jettet les ensemble Dans del'eau bouillante, il Sefera bientot une efferses censes, la quelle clout papée vous retireres levaipeun cérpus les four; insuite fillet ladipolation et faiter la haporez vous obtiendre le un del neutro que vous redipondres et cristallisere le vouveau. Produit. l'eft un el neutre dont les eristanp out la forme d'un l'etrahadre, comme Sons le nomdes Carties Stibile

Memarques. on acté Jusqu'à M' Novielle. à comsitre une methode sure de faire untoute Stibil toujours lemence et dont les doses fapent fixers. Glauber a imagine legremier de combiner l'acide du tartres et l'autimoine, il premoit pour cet effet une partie de verres d'antimoine autant de erocus metallorum et deux poertierele crème de l'artre et le ferisoit bouillir longtemme ensemble; mais outre qu'il est inutile de grandre ces dans preparations et qu'une Suffir n'importes la quelle, la longre chillition qu'il s fairoit Souffris am El qui Vetoit forme le Décomposoit bout of plus tout of moins Congtens. (Mr. Rouelles nous adit à ce. Sajet que l'abullition dans l'eure d'ésenzosoit lous les Sals neutransmême letartre vitriole qui d'y Decomposait. solustot quele mitres) devorte qu'il y avoit loijour imprartie de ce lastres Itabie qui n'était pas anétiques et qu'on n'étoit jamais sur Dan effette

qu'il produisoit. biculoin decorriger ces defants de la méthodes de Glanber, l'auteur de la pharmacopée de paris en a ajouté de nomeau. il prem le. ences metallorum et les lovies qu'on Sait être chargées de Soughre, dalkalifixes etile lastre vitriole lenfait bomillis avecdela viene detastre je endant. longtens, etapren avoir filtre las dipolution, il l'Evapores Jurqueà Siccité, parconséquent en l'artres ~ Emetiques doit contenir outre les Sel neutre produity par la combinaison Del'acide du Cartreetel'antimoine un Sol vegetal produit par las es combinaisons de l'accide du Carttes et Delalkali fixe et untoutre vitriole quiner ont par Emetiques. Lamethode dee W. Owielles efta l'abri ele tous ces inconveniens, premierement il ne foit par bouillis Sadipolution parconséquent il ne l'expose point à decongresser Sontartre Stilie, en Second lieu pour êtsebien Sur

d'attraper le veritable point de ...
Saturation en mettant un cacei ...

D'ant invoine qui n'étant pas Soluble.

Dans l'eau ses précipite au fonds, ...

ensuite il vedifont Sontwertres Hibie ...

et le cristallire denouveau pour l'avoir aufi pur et aufii exempt de partiers régulines qui ver oient pas combinées qu'il Soit possibles.

Carte hnétiques enprenantelu Regule

D'antimoine mais ce la favoit fort long

et on eine miens Levir cles chang,

Dont laggrégation clant rompné sont

attaquéer plus facilement, par le
Dipolvant, mais il faut que ces changs

ner oient pas absolument privéer de

lout leur phygistiques car le o

Dipolvant m'y mordroit point.

Level neutre qui vésulte de la combinaison du Cartre et dell'antimoine eft dans l'ordre du Cartre vitriole et du Sel marin, il vistallis à la l'urface Sont des retrahedres aufond de las liqueur et en win alar infares il ne contient pas beaucoup d'eau dans Sa wistallisation il eft mediouvement Soluble, quoignail les Soit plus que la exème de tantre.

Levin hnétique de fait enmeltant in fuser du verres d'antimoine ou du voir du de vocus motallorums dans du vin l'acide du vin qui aftle même que celui du Cartre dissout la partie réguline et fait invéritables lattre stibrée. ce remede est souvent infidale elemt plus ou moins limétiques selun que levin cloit plus ou moins acides, pour avoir un vin limétiques suitequel onpuisse compter il faut difondre du tourtre stibié dans du vin.

Enseriques à un malaile pour le foire vonir il fout en mettre 4 grains pour laplus forte dose dans une se Chapine d'even qu'on divisera en 4 verres

et qu'on fera prenère au malacle de. quant Theuras en quant Theure jusqu'à caquil vomipe. uny lus long intervalle omp che l'effet du vameile et ne fait que fatigues inntilement le malades. longulita commence à vonir on peut jetter le reste comme instile. il fant avoit Soir defouve boire beaucoups le mælades touter les fois qu'il vounit your Empécher que les membranes de l'Estomar ner Efroipent les unes contre lenantres cequi excite des angoifsas et des auxieter insupvortables. cet Emétiques efferesques toujours unromades Sur dans le commen cement de touters les grandes maladiers; ons ent les regarder comme un veritable Scrifique dans les maladier des infante qui viennent presque lonjours De cequ'ils Surchargent trop leur. Estomae, il Sufit deles hauer pour les guérir.

77.º Procedé. Combinaison de l'acides dentel marin et des Cantimoine. Bourse d'antimoine, et pourtes d'algaroth. Prene 20 quatre ponties des ablimé. corros if et med antimoine condinates les bien ensemble aprèr les avoir réduits enprondres et metter les Dams unes, cormé de verre que vous placere 2 Sur unbain der ables étalaquelle vous ajouterer unbalon pour recipient, aiant Voim de recourrir la cormiès avec un petit Dome de tense perce par Son côle pour laipes paper son col vous allunere 2. Du feue Vous vôtre bain de Sable et vous établisch le Dégré de l'eau boiiillante, à mesure que la matiere Schauffer il Sefait une offers escence. Produit. Il Schabline Dans le col de la cormie (à moins que le col ne fet trai court, alors elles tombe dans lerceipient.)

une mape group euse à luquelle on a donné le nom de Beuvre d'Antimoine, unis que Mr. Noüelle voudroit qu'on appellât antimoine corné lorsqu'il S'eft arrêté dans le col de la cormé on le fait couler en aprochant une herbon allumé.

Nesidu. Masta dans la cormè une.

mapes grisaties.

Nemarquer. Cantimoina eft-bien volatil par lui mêmes, mais il l'eft envoraplus longulit eft combiné avec l'aud e Dar Sel marin. Becker as regarde la propriété qu'a cet aides de volatiliser tous les metains comme une. prema del'Existance da la terres a mercurielles Dans certel, comme il avoit demontre la terres vitrescible : Dame . Caule vitrioliques, et lateure colorante dans l'aine nitremp: on pourroit combiner Cantimoire innerediatement aveclaide dun'al marin, ihr Scrubliment Cun et l'autre et la constinent pendant leur Sublimation mais commes cette ~

combinaison eft d'autant plus prompte que l'accèle du el marin eft plus concentré ongrend ordinais ement le Sublime so corrosif, dans lequel comme onles Sait cet acide eft autant concentré qu'il

puipe l'Etre. Dans cette operation l'aide du le marin ayant plus de rapport avec l'antimoines qu'avec le mercure auquel il eft uni, qui tte ce dernier pour Se combiner avec l'antimoine; la combinaison clant faite ils Schabliment Enscrible ct font le 6 eure d'autimoine. ce beurre d'antimoines contient Demp Sales comme touter les autres combinaisons de cet aude avec les Substances métalliques l'un avec excèr d'acide et l'autre avec lemoins d'aide qu'il eft profible. le premiet eft très déliquescent et le Seiond presqu'insoluble. cependant les composé qu'éli forment par leur réunion attive trai puipaument (humidité de l'air et l'on les dipont dans laquantité. Janu necessaires pour les tenir en deliquimme

ilsver Scrovert mais vestent: ce qui préfente unphenomene apez Singulier et apez Ifficile à lapliquer.

e W. Avuelle conjecture copendant que level avec le moins d'aside qu'il eft s propible veste Sugrandus Dans baliqueur parcequeil y tient par le laties du del avec excèr d'aide mais l'aulieu de n'Engloyer précisement quela quentité d'aus qui eft capable deles tour end cliquium on en met beaucoup plan, 12 parties par hangeles Sur une partie de bourres les al insoluble Segreigite Sous la formes d'unepondre blanches commé en modeine Sons le. nomile marure devies oud crombes D'algarathe, Dont ou S'eft Servi pendant longtoms comme d'un Emetique lar mais ungen vit. ileft æise de Démontson eet excer Jacides par le changement que cette disolution opere In le Gropeles violettes auguel il donne une couleur rouges violette, Apar l'effeniercence. qui voultes de son mélange avec les alkalis; l'alkali fixe enjoccipite une

poudre noisable qui affinneritaries.
précipité, loprécipité produit par l'alkalivolat il eft d'un blane Sala et grisable.

Nous avous dit que longu'on n'employ oit precisement que la quantité d'eau qui est necepaire pour faire ledeliquium lan Deny Selve qui comprosent le beurre d'antimoine vestvient mis; mais Sions y ajouté une plus grande quantité d'eau chande, level avec le moins d'acide popible desapore di Sur level avec excèr Tacides dans la liqueur on verse del'em froides: ce del quoique délignes cent cristallise. Il: Nouelles attribué celte cristallisation ala commotion produite par l'eau froides, il nous adit à certifet que c'étoit une branche du problème qu'il avoit propose In la cristallisation des Jehr.

Solublers Dans l'espoit de vin qui ne louchepas à ceup qui ont les moins d'acide qu'il eft possibles, il en résultes qu'onpeut précipiter le mer cure De vie qu'onpeut précipiter le mer cure De vie

Dabeure Pant unoine enled if oh ant Dans l'Esperit devin. Les evis tamp qui Se précipitent Vont beaucoups plus patitr que cemp qu'on obtient en les son Dipoloant Dans l'eur.

Les anciens nes connoipoient par la Chévrie De Mielle Sur les Selve avec excèr d'aide et avec le moins d'acide qu'il eft profible avoient imagine que l'eau faisoit faire disone àl'aide et à la lubrance metallique de fondant Sur ce qu'ils ratiroient un véritables Exprit level Debuliqueur qui restoit après la precipitation de. lapoure d'algarath. l'extrêmes facilité avec longuelle cetter ubstance Combe and eliquium les arrient in with dans une autre Erreur; ils ersivient purifier par des rectifications répatées parcequ'al afin ils parvanoient à las faire paper enforme liquid . Dans la Distillation, ne prenant gras gamle qu'à force d'attirer l'humis ité de

l'aix toute les fois qu'onl'achange de voui peaux it étoit tombé endeliquieuns etqu'il montes encet état dans los distillation.

Le Ceurre d'antimoine effun excellent Scarrotique treir propres àn céponer le ro pontien gangveneer des ponties Sainero, et à produire une bonne Suppurations. Son action n'eft pas ordinairement so accompagnée de douleur comme Cers Scarrotiques preparer avec l'aides nitreus.

I l'ouprend le résidus qui est veste

dans la corme et qu'anle mette dans
unpetit matras de Lablimation, il se
unpetit matras de Lablimation, il se
sublime un veritable cimabre snowhite

preveguirla un excèn de suphres, mais
preveguirla un excèn de suphres, mais
qu'onpeut rendre vouge par uner evoude

qu'onpeut rendre vouge par uner evoude

cimatre d'antimoine quoiqu'il ne
cimatre d'antimoine quoiqu'il ne
differre en riere du cimatres ordinaires;

fladte produit par la combinaison du

mer cure d'un ablime corrosif avec les
mer cure d'antimoine autiende fourer

cetter ublimation dans un matras on peut bransporter la cormie Dans un four neare de Mercobere, elle s'y fero Egalement on avanté ce Crimabre. comme ayant des vertus particulieren, dépendanter de l'antimoine qu'ou uppose y être combine; il Sepent quagrei la premières Sublimation il y reste quelque chose de cedemi matral mais comme on nepent Jamais être Sur de laquantité qu'il y en refter, il vandroit beaucoup micup di l'on avoit besoin de donner-Cantimoine et le Cimabre ensemble deles ordonner Separcement afin des micup Determiner la Dofe.

78º Procédé. Combinaisons de l'acides nitreup avec l'antimoire. Bezoard minéral.

d'antimoine et deux parties d'acides nitroux, mettez-les ensemble dans une cormé de verre luttée que vous placerez.

Dans un fourneau de Meverbere. il Se fait une effence cence. Product. Il vapa dans le veijvient un acide nitreup régalisé ouplutot une véritable con Regales commis en chymie Sous le nous d'Emrit philosophiques, oud Emrit Bezoawique. Résidu. Hresta dans la cormé unevenitable change abrolier d'antimoines, appellée -Dezoard mineral. Remarques. Dans cette opération l'acide uitiens ayant plus de rapport avec l'antinvine que ce lui du le l'inavir, chape cet acide pour I'mir à co Demi-métal qu'il terroit end ipolution mais ils nevestest vas long tems unis car l'acide nitrem lui ayant Enleve Tomphelogistique, l'antimoine Exceptes Sous la forme d'une chang a brokies l'acide nitrans ne Vimipant any métany many demi métans que jaule latur du Phlogistiques, cette change oft Done une brece d'Antinoine Diaphoratique, mais beauwy plus diviséque l'antimoine Diagohorchique ordinaire; aufri une moindre Dose produit elles un effet beaucoup plus considerables: car dip oudouzes grainel Suffisent vouvjoid nive l'effet d'un

Compuler antimoine Diagoturatique. d'aide nitreup monte avec l'experit devel et fait avec lui une ever Régale, alaquelle on a attribué des vertes particulières. Boilo par bremple pretend que eft par Son moyen qu'il est parvenu à Blanchir l'or n'ayantpas fait attention Sans Doute quer'on can Régales vouvoit avoir Enleré quelques partier d'antimoine qui d'étant alliéer avec l'or lui ont Donné Sa couleur, ce Dont il Servinit, convainen Vil Sofut Donnétezpeine des Soundtire Son orblane aux Exremero ordinairer cequi regranit pas qu'il ait fait. Oujout faire cette queration over les Régula d'antimoine et del aide nitreux bien concentré (l'ans regale attaque ompi-Cantimoine, mitrey l'acide mitreux qui y eft lui enleve on philogistique et lové duit en chaup alsolië) il Jy foit une. effernescences; l'acide nitreup Se charge Du phlogistique Del'antimoine dont la change Segréciquete. Si l'on fait ce mélange dans des vaipeaux former, ongreut en retirer un acide nitiens très vutillant; eleft un moyen de donner duy-blog istique

à cet acède, et del'em inveliurger. Si an licule Régule on Server d'ant innoine crud le Suphre S'em spare et vient nager à la surface en forme de pellicule. (Si on Employe un acide nitreux etendu et qu'ons wille lentement, le Souphre retient la forme des morceauxo d'antimoined on peut l'en retier en calculer la quantité jusqu'au plus petit atome. Il est encore profsibles de l'antimoine en le distillant avec l'acède vitoiolique en le distillant avec l'acède vitoiolique qui attaque le Régule Sans toucher sur au onjohre.

Le Time est undemi metal, qui i est comme en lurope que depruis le tems de Paracchi. les hollandois l'ont apporté les premiers de l'inde et on en a relivé depuis de las mine de Gorland. il aves partiers dis proscès ens aiguilles comme l'antimoinez mais it a un coup d'ail plus bleu et qui approches un peu

decelui Suplomb.

Il yadeur Enveus de nines de Time les unes Sont mineraliseer et les autres Sont vitrioliscer. Les premières cont en filons, les autres Sont en maye comme touter les mines transporteer. Le crayon noir que nous councipous, et qu'on a appelle fourpoment mine depolomb eft me veritable mine de Time, les anciens Cont appelle Iterile uigrum, c'eft une viine dela première mineralisation; aulieu que la pierre calaminorite qui eft une autre mine? I Time eft une voritable mine transportée. laporité blanches est comme nons l'avour dit une mine de Zine vitviolisée. Nouel -

ignovous parfaitement comment on fixe le Zina der le mine dans les inders pour donner une idea des travaux des Gosland, Pevois transcrive eeque Naahl envaggerte Dans da metallurgie. 11 L'amine deplomb de Gosland eft très " difficile afondre; longu'elle eft enfusion " it Non Elever une sapour médio crement -" volatile, qui Vattache, Vartout aux Parois " dufourneau, qui Sont de briques, et Sy " liquifie enquelque matière. à chaque fonte 4 il Nattache impende cette vapeur au. 1 Lowereau, on ar vin ensuite dellon detacher. " la parois antérieure De ce fourneau n'eft 1) fermee que par des fragmens d'une Encicle " pievre ardoisce grises qui resiste au feu; es " fragmente Sont en forme Detable et n'out qu'und emi pouce d'épais . cequi fait que pendant la fonte cette parois du fourneau eft to njours plus frædes queler autser à raison de our end Graifens; d'ailleurs on larafraichit continuellement en y jettant delleau.

1 Ceft dans ce fourneau ains: disposé qu'ons " four lamine; pendant qu'elle eft enfusion le Zine content avce legolomb eft Enleve en forme defleurs par l'action des Soufflete: une partie Vattache comme nous l'avous dit aux Parois Cateraller Sufourneaus, cty forme " une croutte del'exaipeur d'un bris depaille on Tune plume à cerire qui ala consistence d'un limon enderci et comme vitoifé. ces conerctions obtinercient le fourneaux vions n'avoit pas le vin dellendétacher. la " portie qui l'attache à la barois antéricure 1 navas cette formes vitrense, mais repemble å un metal, å duplomb fondu. on y remarque repondant d'Esprace en Esprace 1 des aries d'une matière à demi trulée et comme réduite encernires. " Lorsque la fonte est presque finie, on cearte les charbons, qui Sont aubas de Capartie untérieure Dufourneaux, ons -Sonpondre laplace qui eft and evant avec da Charlon enjouver ; on frage apetito ways de morteau cette paroiel antérieure, pour endétacher le Zine qui y

eft aitherant et qui Schowe loge! dame les petiter cavitar qui Se forment ordinairement Dans la matière donn Crules il coule done et venant à tomber sur la pourte des charbon il perd la chulaur qu'elle avoit arquise dans le fourneau longulil eft ~ entierement resposed; on be vetire, on an Détache les charbons et oule four ensuite à un feu trai leger. 11. On ne retiregras toujours dutine de touter les fontes. Staahl altribue celas an Suffleto qui Enterent cer emi inétal en forme d'une laine blanche losqu'il Se détache et qu'il tombe tout Embrage! mæis longulon en vetire on en retire! toujours très peux. e H. Mielle prétend avoir trouve' un moyen d'attrapper tout ce d'envi métal praticable en grand; cequi eft d'autant plus difficile que le dégré le chaleur qui eft necepaire pour le fondre Juffit pour le c'ublimer en flais. c. W. Margraf y eft pourtant parvenu enler reduisant dans les vaipeous fermen: il adistille la pierre calaminaire avec

Caponire de charbon dans une cormiés de grais et il atrone le Régule de Zine Dans le col de la cormié acad. De Berlin 1946. Le Line eft und emi metal perant trai fusible ayant uns cu l'assect de l'étain, il eft une cuplus ductile que ne le cont. ordinair ement la demi metany et e cape plus difficilement. (Mr. Margraf. prétend que le Zine qu'il a obtenu par la méthodes que nous venons d'indiquer dans la note précédente Selaipoit étendre. enlames vous le morteau, ce que le Zine. ordinaire ner ouffre pas. M Del'acad. de Borlin Com. 112 1946. p. 53.) il eft inflammables et brule comme l'assessie, il eft Volubles Dans tous les acides, Sa chaup même sedipont dans l'acide nitrays et dans celui de vinaigre; a lik avec le mirre il le teint en jame. il n'est volatil que par trusion; mais il conserve cette Eyrere de volatilité quoique allie avec d'autres me tours. Si l'on Expose. le Zine dans uns

creuset à un feude fusion, il rougit, le fond et Venflamme, læflamme gutil

donne eft orangee, dans cette conclustion il s'Envole pourvir qu'il ait le content. del'air et Scripiques Sous la forme d'une Esuce Delaine qu'on a appellée lana Milasophica, pomphalips, while album, ct mal agrapos fleur de Zine; puisque deft une changs absolués, qui n'eft pas volatile par elle même mais l'aulament par la trusion dela flarence prinquellon vent la resubliner elle reste fixe aufeur, il en est demêmes de la Cadmie desfourneur qui eft cette autre chang de Zine que nous avons dit Sattacher aux four neary Defusion, Dans es quel ou traite la mine, de la tuttie qui eft une autre change du mêmes demi metal etqui ne differe Dela préciedente qu'en ce 's qu'elle aft moins pure et qu'elle aft mêleé avec des cendres et du charbon. 79º Procedé. Detomation Du Zine avce le nitre. Orane 2 la quantité de Zine que vous

voudre 2, metter. la Dans un irenset-

Olonge et place entre eles charbons andesits; longu'il Serce Embrafe', jette 2 y du nitre enjoudre bien les sonque le nitre cira fondu il Se feva une etornation brei vive et trai violente qui quelque fois eclaboupe aux invivons la matiere qui est contenué dans le creuset; il l'en Eleve une fumée apaipe. Ovoduit. Il veste dans le crouset une chang absolué de Zine et un nitre alkalisé rendu constigue por cette change. Remarques. Ladetornation qui Sefait eft frei vive parceque lephlogistique trent pen à cedemi metal, chqu'il y eft tres avondant. qualques chimister out prétendu qu'en fondant le Zine avcedu nitre dans un cience, on avoit une change couleur de. rose. Mr. Avialles arapeté plusieurs sois l'experience, la change qu'il a obtenué a toujour cie une couleur vrolette.

Ces chang ainsy que touter les autres change de Zine Sont bier difficilers à réduises, elles Demandent des sur manipulations particulieres que elle

A ociolle ne nous apres communiqueer. 80º Procede. Com binaison du Zine et delacide du Vinaigre. Ovene 2 DuZine veduit en grenailler en le versant longuil est enfusion dans l'ban froide et ly agitant avec unbaton, metter-en lequentité que vous voudrels dans un petil matras, versed vardefrur de bon vivaigre distillé, chauffers un peu le matras, il le fera bientet une effenercence afet vive; longu'elle Seve paper, december læ lipolution, filter, hagorer, et faites eristalliser. Produit vous obtiendret untel qui cristallife en ceailler comme le Sel Sodatif dont il a la légératé. cas erailler Se groupent ensemble. Despendiculariement auplan les unes des autrès et font une lyciel egateau. Remarques on peut faire cette com binaison engrenant aulieu de Zine quelques unes der les chairs, qui ver ont vas moins Solu Blen que lui dans ce menstruë.

· Here

La matiere Saline qui venulte de ces combinaisons contient les deux Selv de M. Avialles avec excer d'aides et avec le moins d'aides qu'il Soit popibles on pent précipiter le Rine contenu dans ces dipolutions par les alkalis Soit fixes Soit volatils.

Si om soumet cette matiere Saline al a Distillation, on en setire une sinaigre exclicimement concentré.

81º Procédé Dipolation DuZine Dans Cacide nitreup.

Metter du Zine engrenaille dans uns
petit mutras, versetz purdefous de l'aide
nitremp, il Sefait une forte effensescemes
et l'on voit tomber aufond du vafes un
Sel neutres qui alemoins d'acide, qu'il
eft popuble.

Produit on obtient encore ici deup Selv neutres l'un avec excèr l'autres
avec le moins d'aide qu'il est possible.
Acmanques l'acide nitreux attaque
le Zine avec une violence extraordinaire,

on eft oblige de l'affoiblir considérablement on a peis pendant longtems le le quitombe sur four duvaif cau pour une chang. mais les chang duvaif cau pour une chang. mais les chang duvaif cau pour conscient de la la partique privair de phospistiques par consaquent il n'eft pas généralement vray que l'acide nitreup privair des n'attaque pas les métamp privair des phospistiques on peut le comparer per cette propriété aux terrers absorbanters cette propriété aux terrers absorbanters avec les quellers cette changs a ce s'unit à rapport que, comme elles, elle l'unit à lous les acides.

Silon verse un alkali fixe Sur une dipolition de Zine dans l'aide nitreup, il Se fait un précipité qui ala forme d'une gelée blanchâtre: il en est apen d'une de mêmes si l'on y verse un alkali prei de mêmes si l'on met plus d'alkali volatil mais si l'on met plus d'alkali volatil qu'il n'enfant pour faire los précipitation il redipont le précipité. Ces précipité dipont par l'alkali volatil n'est pas vegrécipité par les alkalis fixer

comme Tantres precipiler dont noul , parlerons dans la vuite M. Roiselie nous dit à certifet que les precipitais etsjent Solubler Dans leurs acides.) ce qui en as imposé à quelques chimister, qui ont pretendus que l'alkali volatil ne ...) precipiteroit vas cette dipolution. cette Dipolution operce par l'alkali volatil. eft imphenomenes bien lingulier, qui eft attaché àtous les métans qui se vitriolisent. on le remarque aufri Dans l'étain. 82º Procede. Sipolition du Zine par l'acided un'el marin. Mette 2 laquantité de Dine que vous voudrets dans une petite bouteille ou Dans ungetit matous; verset par defins l'acide durel, il Safait Sur le change une forte effensescence aus magnée d'une chaleur Si considérable qu'elle egales celle Del'eour bointlante; il J'en Eleves Des Vapeurs qui ont ime

Produit on obtient energe par ce -

moyen les deux nouveller lycees de Sel de Mr. Noüelle.

Remarques. on peut faire un bourre de Line Semblable aubeurres d'antimoine et même plus forme. les vapeurs dece melange prement fan quand on en approches une chandelle alluncé, ce qui fait dire à Mr. Avielle que l'acide du Selmarin enlerc avec lui lephlogistique dutine on obere lememe phenomene. Dans la combinaison Du Zine et del'acide vitriolique, ce qui fait le vitriol blane etque Mi Avielle n'apas eru Devoir nous vépetter; il prétend que ces dernières. vapeurs Sont les maines que celler quil'allument quelques fois dans les miner à la chandelle des mineurs il prétend. que ces vapeurs Sont de veritable Souphre, ce la eft li vray que l'élon valent ament, on obtient une poude noire qu'eft un veritable Souphre aisé à reconnoître par tous des conacteres. c'eft le Scul Example Dur Supolives produit par las voie lumides, cependant cette vapeur

, 55¹⁶ ...

74 - Sa

MAN, P

n'apas l'odeur du ouphre qui brule. Nous avon dit que cette combinaisons Donnoit les Deux Jaho de Mr. Nouelles l'un avec excèr d'acides et l'outre avec lemoins d'acides qu'il eft popibles. ces Ich Ictroment toujours dans touter les dipolations métalliques, et M. Novielles a dit à quelqu'un aprèr las le con qu'ils choient Jusques Danne Cen vitriols, mais qu'il falloit une manipulation Singuliere pour les en vetiver. en effet lour Savour austere, la propriété qu'ils ont de faire effencemente. avec les alkalis, de changer les couleurs blevier de tentures végétales envoyes Sout plus que Suffisantes pour y -Demontres un Excer d'acide.

83º Procédé. Combinaisons d'uzine avce le mereure amalgame de Zine.

faites rougir le 2 ine, mette 2 le Dans un mortier, verse 2 pardepus du mercure presque boiullant, triture 2 les ensemble. Jusqu'à cequ'ils Soiont unis. Product. Informeront une mo per ~ homogene molle et maniable, c'estl'amalgamedu &ine. Remarques. Le mercire dépont presque bouter les Substances métalliques, c'eft cequ'on appelle amalgame. Il y a copendant quelynes uner le celles. Substances qui ne font pas d'union avec le mercure, tel Sont l'assenie et s Cantimoine: Haahl protond cepondant l'avoir mi avec ce dernies; il prenoit » du Régule d'autimoine qu'il faisoit eres que toujours, it le mettoit dans un mostier mettant pardepus de l'eau chande autravers Delaquelle il versoit le mereure presque bouillant, mais cattes umon n'était que momentance: le Philolothe prenoit du Régule uni à del'argent, del'ar sue du cuis re, et lui unipoit ensuite du morenses; cet amalgame tenoit impenplus.

Ladipolition quele mercure fait des Substancas métalliques eft àpongras de la même nature que celle que forment les aides; le métal ne Se charge que d'une Certaine quantité de mercure, mais onjeut lui en unis davantages ... longu'on vout que l'amalgame loit maniable; est excèr de mercure répond alcan de la cristallisation dans les Sels; onjeut le Separer de l'amalgame ente papant au travers d'un chamois, ... l'amalgame aprèn ce la reste dur : on fait cette lycre de combinaison en triturant ensemble les metal et le. mercure Dans un mortier Defer parceque le morcures ne fait pas d'union avec lui. Cette union efford in air curent per forte; le Zine eft meder Substances métalliques àlaquelle le mer cure tient le plus. I Confait chauffer impour fort dans un matras oudans un creuset un amalgame De Zine, il Dévépite avec violence et fait unbruit Semblable a' unadetormation: cette Experience eft.

de M. Pott. M. Avielles Soupronnes que ceft le morcure qui des egrare du Zine. L'amedecine n'a Eners fait aucun usages intérieur amont du Rine mi de Sono préparations; mais omber let de les champs extérieurement pour les ulcares des y enp et pour certaines moladier delapeaus: on nodoit pas las Donner Dans l'eaux Nous les inflammations des yeux, ellers ne font qu'ivriter les partier; on ne doit Nen Servir que Dans les petites ulcerars qui vicument quelque fois aux Carser, -Encore faut-il legreserires enforme -Jong went ou Deponmade. Lepomysholips fait labafe Dellonguent qui porte Son nom; c'eftemtier bon depicatif.

Du Bismut

Le Bismut est undenimetal inconnu amp premiers chimister, quoiqu'il ait lé comme avant le Zine; Believeff un de cemp qui en out le mienzo developpe la nature, il his adonné lenome emar capita argentea varcequ'il est toujours uni à mysendargent. Ontrouve des nines dans les queller le Dismust aft pour et avec tout comphlogistique, c'est requ'on appelle un metal vierge: mais laplus part des mines de Bismut Sontminéraliséer avec l'assenie, oulétrouvent confonduées avec les mines de Cobolt. on fond cette Exceedemine englin air autraverre des Charbons, et un reçoit le Bismut qui en Decoules Dans une Brosque oubapir fait avcidelaterre gloise et du Charbonpile. on refond ensuite ce Bismut Dans une chandière ctonte met en lingat. fly adautre, mines qu'on braite var la liquation.

des denni métang parcèque c'estrelui qui

approche le plus des metans parfaits, du plant par Exemple Dont il al cancerys Depropriété, il fond avant lui et Sevitrifie travite cequi leven propre à coupeller (br et l'argent, il der liblime long in bon les tient longtems enfoute Si ont Expose à un feu moindre que celui qui est necessaire pour le fondre, il de calaine et le convertit en chang, qu'onveduit enluiverd onnant du vhologistique; elle Aviielles qui nous afait cette voduction a Employé la Charbon de comede cert pour Dementrer Encore parlà cequiil avoit déja prouvé, que les ... phlogistique oula matière du feu qui Donne any metany Caspect metallique aft toujours lemême Dans quelque regne qu'on le premie; ce dens métal nédétaine point avec le nitre : amalgamé on cele mercures chimi cusuite any lourle il fait proper ce metal autravers du Chamo iel, il y pape his mêmes autien quelors qu'il est amalgame bout Scul avecle mer cure il u'g papequi; phenomene d'antant -

jolus difficile à Expliquer qu'il somblevoit d'abord qu'un composé detrois métoups doit avoir ses mollecules plus gropieran que celui dans la composition duquel & - n'en outre que d'eup,

M'élé avec l'étain il Le voud Sonnant

durct capant, il lui donne aufi dubrillant,

il ent, edans l'alliage dont onfait lan

caractères d'imprimarie; comme ces alliagen

fondent à unifem treir leger. M'homberg

avoit imagine qu'onpourroit d'emérnir

pour injecter les vaipeans des animains et

enfaire des préperations anatomiques;

mois comme il faut au moins ledégré de

in lease bointante pour tenir tous cero

alliager enfonte: un voit combien cette

prétention expensondée, puis que ced égré

de Chaleur est présisément celui qui au

de chaleur est présisément celui qui au

de chaleur est présisément celui qui au

Le Bismut Sallie avec touter les Substances métalliques, exceptéancele Zine; longuion les fois Ensemble ils Serseparent dans le refroid if ement et quelque chose

qu'onfape il n'est pas possibles de la mit. Le Zine Surrage ordinais ement et le Bismut de trouve depous quoique -Mr. Poth ait avance le contraire. 84º Procede. Calcination christification Du Bismut. Orene 2 du Bismut veduit enpoudre et. me te 2-ledans import de terre qui ne Soit pas verni, donne somefentier leger pour Empceher qu'il ne foule ay aut Soin de renner detens entens la matiere: on obtient par ce moyen me champ d'un Janne mijour forme. I'r ene 2 celle change, founde 2 la agrand fen Dans un evensch; longu'eller oralien fondué, verser la Dans un mortier de fer qu'il faut avoir lagreceaution debien chauffer ayrarasant. Froduit. Eeft le verred e Bismut, il est Jaune opaque, mais iln'ajous de continuité comme le vene Fant invine en 1758 Mr. Avuelle nous afondes trois parties de change de Bismut et une partie devable d'étampes, il a ein

un verre.

Remarques. Le Disnut perd très difficilement la dernières portions des ouphlogistiques, aufi il n'est queres possible de le réduire en chaus abolie.

Onpeut rendre le verred e Bismut transparent comme leverre d'antimoine en le fondant avec un path fusible.

85. Procédé. Calcination du Bismut parle moyen du nitre.

fondet ensamble de Dismut et du nitre, lorsque la matière de crabien en fonte vonet la dans un mortier de fer que vous aurez pris la préceaution de chauffer.

Produit vous aux et un alkali rice rendu caustiques por la chaus du Bismut, un
peu dechaup et un veritable verre des ~
Bismut.

Remarques: Dans cette operation. Le nitre ne Detonnepoint parcequele Bismut n'a quepen Depthogistique et qu'il yest fortement uni; mais il J'alkalise! cet alkali fixe attaque Le Bismut lui bulerce lephhogistique et le

réduit en charge une martie de cette charge S'unit il'alkali fixe et leven constigues. une autre partie cutre enfusion avec l'alkali fineit forme le verre qu'ontrouve au foir du exemple. cequi prouver que cen'est pas l'acide. nitrem qui calcine cademi metal c'eft que la même chose avrive longulon le fond avec Calkali fixe. 86º Procede, Combinaison du Souphre et du Bismut. forde 2 enscuble din oughte choulisment Dans um bon er eus et, longu lils Seront fondus Versez les Dans un cone de fer chauffe et groups. Produit. vous aure 2 une Execude régule. Disposé en aiguillan dirigéen de la cir conférence au centres comme celler du régule d'autimoine. Acmarques. cet arrangement que premo le bismut longulil eft uni avec ler Somphre lui. eft commun ance lous les matains Sulphurer; cet arrangement of Coffet Dur cfooid if ement, comme nous l'avons det, enparlant du règule d'antinoine. cette union que le Bismut contracte -

avceled uphre fait dire à Mr Nouelles que quoique Jusqu'ajréfent on n'ait pas trouve ces deux Substancer minéralisées ensemble, con'eft par àdire qu'elles repuissant l'âtre. Il n'enest pas le maine du Zine car s quoique M. Noiselles Soit parvenn à l'inisi autouphre, il ne envit par que cotte mion ait janiais été opérée par la nature. ell. Nouelle ne nous arien dit d'as manique lation ni des vaisons Sur les quellers il apprise Sons Centiment. Le Bismut mi amouphres datonne avec le uitre et c'eft un moyen d'epriver cademimetal de tout Son phlogistique et de le reduire en chang abolis, le suphre aidantand eg agement de cephlog istique. 87 . Orocede. Dipolution du Bismut dans Cande mitreup. I vene 2 du bismut coupé en morceaux, metter le dans un motros ou dans tout autre vaifs can que vous voudre 20, verset par defour de l'aide uitroup; il Sefera Dabon une trai forteseffervesceure accompagnée de vayeurs très

exaipers et debenuoup de chaleur, il de excepte au fond une arrice enstallisation -Valine qu'on a cir bort de prendre pour une champ; Sionla redipout, qu'onfiltre, qu'on hapores et qu'on cristallise ladif dution. Ovodriet. on obtient les Dais nouvelles Execus derlet de M. Aviielle avec excer d'aside et avec le moins d'acidequeil est popibles, Ses cristans Sont dedifferente figure et reficullent mysen à ceux des vitriols. Occuraques. Le Bismut est Soluble Dans lous les acides. l'aide devinaigre dipout la chang commo il attaque la chango Dujolomb, a n'est pas la Tarle propriété que les deurs . melany ont en commun. l'acid e vitrioliques. Cattaque mais il faut qu'il Soit Couillant. l'aide du le marin fait un beurre de bismet, on un bismut corné, mais il n'y enapoint quile dépolis plus facilement et avec plus de vapidité que l'aide nitreup, Soit qu'il Soit concentre on atenda. Si Sur lad polution du Bismut Dans Caride uitrans on vene Douze fois Songoide d'eau chande ou froide il Venyreiipita Sondain' undel neutre qui ale moiss d'acide, qu'il est

popibles; æreleft presque insoluble, et il lui faut proi de 300 partiers d'empour le tenir en dipolution. cristalises le contel. repemble à un vrei tale. La liqueur qui -Survage certal contient undel avec excèr d'acide, qui fait efferverceux avec les alkalis et dont le matal est precipité par ces Salve, uni capandant toujours à une partie du précipitant et dudipolvant devoste que cela fait des vois précipitar. Mr. Aviables n'a pu nous faire voir l'efferverceme avan la abbreler & donklarentale oft presignita. quoique nous aions ou les precipites. ens 1758 il afait effervercence avec l'alkali Soit fire Soit volatil et on a ciù deup precipitar blunes, comme lous les precipiter, de cedensi métal cequal ad écommun avec le Zine. dont tous les precipiter Sont Claves. et excèr d'acide ne change point envouge la couleur blené les végétaux au contraire il rend les blen plus formé mais qui aquelquestrore de. rougeatre.

l'aide nitreux en verse une dipolation de

Sel marin, l'eau de la Dipolution précipite.
le Sel qui ale moins d'acide nitreux qu'il est
possible; c'est cequ'on a appelle magistère de
Bismut, Dont les femmes Scréwent pour réparer les lis que l'ages leur a lulevé cette
couleur d'Emprunt est sujette à degrand l
inconveniens, la moindre od eur lutaches. les
peruguiers s'envervent luore pour teindre
en noir les letremiter de leurs cheveux quiquelque fois sont un peu rouges.

Mais outre atterreignitation il Sefait une Decomposition du le l'avec excer d'acide et de c'el marin, l'aidedece dernier quitte Sabaje your S'mis au metal et en chape l'aide nitreus qui tromant labaje du el moring libre by mit et fait un nitre quarrangulaire qui nage ala liqueur; tomdis que l'acid ed un'el marin uni aubismut Seprecipite et Se confond avec level qui a été précipité par l'eau eule étaide à formes le mogistaire Du Bismut. onge ent faire cette precipitation avec Vacide Duvel marin et il Ser precipites un voci bismut corné; mais Si l'on force d'acide ce Sel Se vedipout, et l'on a

200

1.41

Doug John Cun avecleplus et Clautre avec le moins d'audes durcel morin qu'il eft popible, ou bulement untel avos excerd'acide; pour los l'acide nitreux Schipipe ou S'init à l'acide Durch marin libre et fait une veritable com régale. le textre vitrible, tous les vitrioles et l'acide vitriolique présentent le némer phenomener quelevel marin et Son aude à quelquer différences près que doil y apporter had ifference des aiders et. Des bases any quellers ils Sont unis; par Exemple Sillow S'eft Servi de tartres vitriolé il n'y aura point de nitre quadrangulaire mois un eritable nitre regenere He

88. Procédé amalgame Dussismut et du mercure.

Cet amalgames Sefait comme tous les autres en triturant ensemble dubismut et du mer enre Dans un morties de fer. l'union Se fait très vite, mois cer deup Substancers Sesparent aufsi très ais ément. le Bismut, loignele mereure J'en est Sépare, est

reduit en une poudre très fine; c'eft une moyen delepulvénises. nous avons Deja vapporté lephénomene Singulier que « présente cet amalgame.

Des Métaux.

Les métaux Sont des Substancer préfanter, duves, qui de liquéfient à ungrand feno et reprennent leur Solidité à un froid : medioeres ou à une étaleur moindre que celle qui est neiepaires pour les tenis en fusion ils Métendent Sous le marteour fusion ils Métendent Sous le marteour dans de caper et dost la propriette qui les distingues des Densi metaux.

N. Aug

Ces Substancers Setrouvent quelquefiss

purere Dans laterrez mois comme nomo

l'avous dit emparlant des Dani metamp, ellerry

Sont leplus Souvent unier aur suphres ou

al'arsenie ou à ces Deup Substances en nieme

al'arsenie ou à ces Deup Substances en nieme

tenul, et pour lors oudit qu'ils Sont mineralisés.

ces mines Sont unier à différenter lyrecers

deprierrer qui leur Servent comme de matrice.

I s'agit Done non Seulement De Separer le

metal des vierrers aux quellers il eft uni mani Enere de le de possibles du Jouphre ou de l'arrenie aver lequel il eft mineralisé: et deft à celas que tendent lous les travans de la métallurgie. On commence done às cyarer la mine des terrer et des pienes qui ne contienment viende métallique, ensuite un lave la mine pour endétacher laterra qui n'y eft attachée que Superficiellement, pour facilités cettes -Soperation on evale le mine au Boccard, -(ce Sont des vilons d'un poids bres considérable qu'on fait mouvoir par le moyen de grandes rouen que l'au fait tourner) quelque fois même Surtout longuelen sierren qui Servent demotrice alanine Sont tier Durer) on la cal une lagerement; a qu'on appelles torrefier, ensuite on les boccardes. lonquelas mine eft reduite enpoudre on la laire, comme nous l'avons dit, dans de grandes auges Disposéer enpente etqui communiquent les mes Dans les autres; l'eau qui coule dans ces auger entraine les terrers et les pienes et loipe le métal qui étant plus perant negent être entraîné et

reste presquer eul. a emolal aissi Separé delaylur grande partie delaterre et depremer qui lui Servoient de motoire: il s'agit de le Deposieller du Souphres ou de l'assenie avec lagnel il eft mineralise etqui l'emprehe degrendre la forme metallique, cequ'on obtient parla calcination aufourneau de Reserbère; mais dans cette culcination nom culement ouprises le métal der son Souphra, mais Encore onla opacielles de Souphlagistique, c'eft pour lui redonner cephlogistique qu'on fond ensuite la nime autravers des charbons.

Cette fonter Se fait Dans un fourneau
à manches. ondonne ce nom en général à
lous les fourneaux qui Servent à la fonte
lous les fourneaux qui Servent à la fonte
des minero. ils Sont faits enformédalique
et out Jusqu'à Sept onbuit priest de hant
ch ont Jusqu'à Sept onbuit priest de hant
lur buit oudip pouces dediametre;

C'intérieur en eft fait d'exiences à pir es et
capablere de résister au feus, car les pienes
calcaires et les pierreur vitres ciblers

S'evroulervient dans la fonte. il y a de livir grandes precautions àprendre pour la construction de ces fourneaux, on empose ordinairement les fondemens sur une conche plus ou moins espaisse de scories, de la mine de Laitier ou dequelque autre maticre qui n'attire pas l'humidité; on est même oblige quelque fois de faire des vouter ou des correceus des ous, car pour peu qu'il y ent d'humidité ou d'eau dans les luxirons la chalcur du fourneau attirervit et alles refroid is vient la fonte.

Etre Debien diviger levent de Seds
Souffleter con l'eft Dela que Dépend le
Dêgré Defeus qu'il vent Donner. longue
cevent est disigé perpendiculais ement
à la provois Dufourneau opposée à celle
Dans la quelle est implantée la tuieres
Duroufflet, la chaleur est le moins
cons idérable aulieu que plus cettes
discetion est oblique sus cettes parois
plus la chaleur est considérable : one

change cette direction avolonte enhant aut on bails ant led emiore du Soufflet.

On Stratifie la mine averdes char lons et onveniglit lout le fourneau; mais comme il avois er souvent queles pierren qui Servent de matrice al anime Sout refractairen et qu'elles Demandent Ceplus grand fenpour its fonduën on aft oblige d'y ajouter des priemen calcaires qui lui Donnent la fisibilité. (Si la Gangue etail une piene calcaires il faudvoit y ajoutar une pierre fusible comme levable, les path of quelque pierre and once) phonomenes Lingulier que M. Nouelles pretend avoir . observe' Copremier, mais ques Mr. Pott a Démontre Dans la let hogéognésie. c'est par cette deconverte quelegremier le ces dans chimister eft parsenu à faire de la parcelaine avez de latere der onjard in en y ajoutant une siere à change oud un path de : en un mot il est constant par là quedenzo terres oudeurs piener capablers de resister bouter Seules à un fau très violent Deviennent par leur union fisibles et capables de faires du verse. empeut Dans la fonte des minere -Substituer le laities des fonters praies enters

àlagierre à chang, il produit lemeine effet, Mr. Staabl avoient et que ces matierer ne Serviient qu'à absorber le Souphre mais si cela cloit elles fervient unfois de souphres qui dipondroit le métal et l'empécheroit de Sedégager.

Dans cette fonto le métal qui arcpris Souphlogistique coule et tombe autravers des charbons jusqu'aubas du fourneau; Cere fond eft fait detena glaise bien batties et reconverte de chierbon enpondres, c'est ce qu'on appelle la Brasque oula fope. on y met plus on moins depondres des charbon Schon que le métal prend plus ous moins de chaleur et est plus ou moins exposé å regrendre Sompllogistique) æqui peut faire regarder ette opération comme une voritable distillation per des censum. Capente naturelle du Sol entraine le métal ainsi fondus Dans me fopa pratiquée al apartie anterieure du fourneau; cette fope à laquelle. on Dome Differente nous Dans les différentes minen est revêtue deterre glaife bienbattue et reconvertes de pondre de Charlon: c'eft là

quele mélal de fige et élethà que de rendent les différentes matieres vitrifiées qu'on nomme le laities et les Scorius, bouter cur inatieres Sont Disposées Dans l'ordre que nous venons deleur afrigner.

fondoit les mines autravers du charbon que pour leur Donner led egré clechaleur qui est ne cepaires pour les fondres, comme si on ne pouvoit pas Donner un fen egal et même superieur dans des erens etr; ihr ignoroient quele métal y reprenait le philogistiques quela exleination lui avoit luleve!

Ondivires ordinairement len métaups ans métaups parfaits. Mes metaups parfaits dont cemp qui poufeir les metaups parfaits dont cemp qui poufeir au few neperdent pas leur phlogistiques, fols Sout l'orch l'argent; les imparfaits au contraire perdent leur phlogistique et le calcinent, cerbent leplomb, l'étain, le fer et le cuivre.

Les anciens Divisvient Enwres en métany

Solairer et en métaux lunaires oublanes. les métaux Solaires Sont l'or, le enivre et le fer. les lemaires Sont l'argent, l'étain et le plomb; cette distinction n'est pas Si chimérique qu'onle pense communement.

Du Plomb.

Le Plomb est leplus imparfait dans in metaux lunairers: c'est une Substance a metallique molle, qui perd facilement somphlogistique, qui s'evitrifie trais s'est facilement; il dévora tous les metaux l'exepte l'or et l'argent, c'est àdire qu'il les vitrifie avec lui et par la est propre à purifier ces deux métaux ou âles separer den autres metaux moins parfaits qu'lux. le plante es deux mentaux moins parfaits qu'lux. le plante est autres metaux moins parfaits qu'lux. le plante et a moi aud égré supériour de l'eau boiillante et a moi ins qu'on ne le moule dans le segment d'une sphere, il n'est point s'onore.

Ontrouver quelque fois des mines dans les quelles laplomb eft à mid, mais on n'apa endérour ris envore avenue où il fut pour; il contient loujours de l'argent. il y ena cependant une en hougrie qui n'en contiant point, mais ce metal y eft uni à du enivre. les mines des Plante Sout on make entilow, ily an a cependant quelques unes qui Sont entas. onpent distinguer ess mines en le genres; celles vi legrionel eft à med, celler où il eft ~ nuveralisé avec le Sougstires, et celler où il est minéralisé avec l'assenie, et enfin celler qui leront avec l'une et l'autres. De ces Deur Substancers. Mr. Novielle en ajoute un Cinquierne qu'il appelle mines par transport; elles Sont vares et leplomb I eft prive der Songhlog istiques et enjetite quantité, e'est cequ'on appelle ceruses minerales: cette byces de mine eft très vare, elle eft produite par un pend eplomb que l'em atransporté; mais comme ces metal verse vitrivlise par, ces Sortes de mines ne Sout jameis transporteen fort loin

7 1411

The pe

aufine les trouve-ton qu'autord de la comete culcuire; elles Sont le vlus Souvent Sous las forme de Stalactiten.

des mines deplomb Sulphurces Sont ondinairement cristalliséen en forme de cubes,
on les appelles galenes; ce lles qui Sont un
minévalisées avec de l'assenie Sont capiramides
à Sis pass et Sont verten.

La gangue des mines de polomb est fort.

Différente dans les différentes minera, e l'antôt c'est imquarts, l'antôt c'est un grais, ou un lilers ou un spatho et quelque fois une viene aprire comme l'amiante, cequi fait varier la moniere de les traiter. oudit - qu'il y a une mine de plomb qui est rouge:

Mr. Avielle pense qu'alle contient de l'assenie, dur ouphres et du for, mais il n'on ajamais via de cette lysée.

Pour vetirer leplant des mines dans les quellen il aft à mud, on de contentes de les fondre à few ouvert oudans deur vaipeaux fermen; mais celler dans les quelles il eft minéralifé demandent gluficur proparatione preliminairen. on les tries on les laves et on les coalcines avant deles fondres, Il y en as vienes une lopeces qui ayant une pierre très dures pour motivies qu'on appelle pierres des corne demandes à être torréfiée et Docardée avant le lavage, mais unes Seule cal cination Suffit pour touter les autres longu'eller ont été. Suffisamment calcineer et qu'il n'y veste plus de Souphres, on le fond dans le fourneaux à ~ manches enles Stratifiant avec du Charbon et Dulaitier; on recoit le métal Dans une Brasques e'eft le fosse dont nous avons parlé endécrivant le fourneau à manstres. onlere fond insuite pour le mettre en Saumons, c'eft ainsi qu'on nomme les luigote de plants.

Sg. Procede. If ay d'une nine de plans.

Prene se cent grains dela mine de plans
que vous voules cocamine aprèr leir avoir pubscriser, cal cincheles pour lui Enlever le
pubscriser oul'assenie availequel ilest mineralisé,

Soughre oul'assenie availequel ilest mineralisé,

comme il avoir e quelque fois quelos mine de
plomb petitle dans cette cal cination, ce qui
plomb petitle dans cette cal cination, ce qui
avira surtout lossque le mine apons matrices

in fait avoir Soin De couvrir le vaisseur Dans lequel ou fait la calcination prenant bien gardes DeneDonnér qu'un feur leger et de nepas fondres la mina; mais au bout dequelque terms ou d'esouvre le vaissair on l'ausse le feur a fair d'achever de s'hije s' lout cequi roste des signires ou d'aneine, il reste une poudres grise qui oft une choups de s' plomb, on presente poudres afin de connoîtres ie qu'elle aperdupar la calcination.

Dues

On nêle ensuite cette nime calcinée avec livois fois Surpoids de fleurs noir, sil amine est difficile à fondres on en met Jusqu'à hous b, et ors met letout dans un crouset d'apay; (c'afterner enfet dont la Courté Setermina enpointe commes un come) on recouvre ce malange d'une combes des el marin d'escipite, on le forme avec un couver les et on lute les jointures. Ces abosers couver les et on lute les jointures. Ces abosers etant ainsi disposéer on met le exemple aux milieu des charbons bien allumér, et l'ondonnes un feur de fonte pandant unedemie heure.

Régule De plant qu'anpose pour connoitres cequeles mine doit donner.

Memorquer. Il est opentiel longuon vent faire Capay d'une mines d'apprendre plusieureles . echantillons; car comme elle noft vas to ajours Egalement viche, on convivit visques de Etromper Sur Son veritable produit Si Con ne faisoit. l'apay que des morceours les plus vichen oules plus pausres. ell. Nouelle prefére de presidres. Conjour 100 grains de la vivre à spayer pour eviter les calculs qu'un tout outre poids exigerent nesefrairement pour réduire, legroduit. L'Ethiologie des apais est cautement la même que celles les travains engrand; on calcine Canine your land coarer den Souphres qui lui eft uni etqui ampécheroit la fonte oudu moison qui volatiliséeroit le métal et enfervit perdres unegrandes partie : c'est pour celas quedams cette calcination on evite de fondre la mina, Si cela arrivoit il faudroit recommencer l'épay; car longu'elle eft fond ies les buphres d'en . répure plus difficilement, d'ailleurs il entrains lonjours une partie Du métal avec lui. Dans cette

calcination un Expare non Sculament la Souphre

du metal, mais onla prive derson philogistique;

He ft done a frantiel d'alui en redonner, c'afrie

qu'onfait enfordant cette changs avcele pleus nois, l'alkali time facilité la fonter et le chestorn dutartre redonne lephologistiques. on recouvre le melange June couche der al maring Descripté qui facilité la fonte, parcequ'il entre aisement enfusion et donne: lebranles aurastes: outre celas il fait une voule qui garantil la matiere du contact del'air et empeche quele métal nevé. recalcine, a mesure qu'il Seveduit. Onpeut faire cette réduction en Engelogant Calinaille Defer et le fleur blane, ce derines side alafusion et le for fournit lephlogistique; mais ce la Demande untrès grand fen cette. operation est fondée sur la facilité avec laquelle lefer perd Son phlogistiques: on Deut aufi paires l'efray enties en mettant s trois partiere defleurs blance, une partie des mine non calcinee et une demis partie le for enlimaille. onles met Dans un croufet, on les couvres Devol Deuropité: Dans l'opération le Souphre Munit al'alkali fixe et forme unfoie de Souphre mostial, Som n'Employait

partie duplomb. On connoit que l'apay aété bien fait,

par de fer ce foie de Souphre dipondroit une

Conquela curfue Impetit Régule qui touchoit aup Scoriero est bien mie; mais Si on n'ayas donné afrele de four jeette inface aft grainée at lopalée parceque les Scories estatant quilà Demi fonduer de fig ent les premières et laipent leur comprente Surle métal. Si un a donné trap de fen elle est converte d'une poupiere dorce onde litharge. Varner youtoit aux fondans qu'on Employe ordinairement pour ces réductions le jel vitri, prétandant par là accélérer la fusion. men comme Selver qu'on l'eft verri le potapes und er soules pour faire le verre, cetter substance contient du Contra vitriole, du Climarin et duret de Glanber; il arriver quel'airdes vitriolique l'impant augoblogistique den churbon fait d'un suphre : ce suphre d'e combinant al'alkali fixe fait imfoie des Soughre qui dépout une postie du métal. Le Régule de Plomb qu'on obtient dans cet chay n'effyas pier; il contient soment des l'argent qu'en en Separe pour la coupelle, comme nous ledidons introit aut de l'argent.

90. Trocede. juiter jondre Duplomb dans une cuillore de fer et tene? le sur le four ayant. Soin de le remner et Fourter une pellicule qui Se forme continuellement à Sassurface, à la fin il Schangera lout en une poudre grise; eleft une champ deplomb qui ale moins perdu des phlogistique qu'il est possible: lors que tout les plant Sera airsi ved uit en change jour et les few, Capourre grise viendra Dabord blanche ensuite, lle prindra pardegré une couleur fanne; onlei donne alors le nom de morpies: pour faire, le minimum il fant calcines lachany grise. à unfende Reverbere, elle prendra une couleur rouge birant unge en lur le Jame. Nemarques. Leplant exposé à l'air Cocouvre. d'une poupriere ou chaux comme le farallé. cuivre, mais il fant Councoup deterns chilvres l'enforme qu'une petite quartité parceque lagronière qui l'aft formée Vert de de fons if au plud, à moiss qu'elle nevoit emportée par les pluïer, comme ce le arrive anyelomb qui Vert

pour la Vante de ceurs qui en bais ent. Ce métal fond à un few très leger et :

De converture auxo Edificer. Cam qui entraine

cette chang Deplomb Devient tred permicionses

want de rougir. il no faut jas tout les Degré injerieur all can iciillante rependant il lui fant unsemples de four qu'à l'élair; cequ'on reconnoit dans la fonte des lingung d'orque les ouvriers qui fabriquent ces instrumens foudent les lames des plant et d'étain sur métaille de contil ~ tendrie Surun chiefis; ils endeterminent las, largeur par deux grandes règles de fer d'une ypeipeur Determinee, et pour donner àleur laure De métal l'exaifeur nécépaires ils font gliper une broisieme regle pari fur le métal : lonqu'il - conlegrar ce moyen ils Sont Sun de faire leurs lames aufi son minces qu'ils veulent. c'eft Jours Donte cette manouvre qui adonné l'idée de jetter les glaces sur une table de métal fonder bien polie et devouler pardepus un cilindre de métal, pour faire couler layate du veres comme onle pratique cans la monnégaeture De 1- y obin. mais pour revenis ala fonte duplomb les fact ours d'orgner ont remarque quele contil. dont ih Seversent pour jetter Vetain leur deur Volus long terus que calui Sir lequel de ont Jondus le plant.

w (s.

70 L

1 24

forme lourne nous lavourdit une poudre
gnise ofafurface, celle poudre grise an

une veritable chaux deplomb, mais la moins privae d'aflugistique qu'il Soilpossible, cette poudre grise exposee a un plus grand fen devients janne, et forme Le maffiert des paintes, il j'a une autre methode delefaire que celle que vous avour indiquée, on prend de conom de pistelets gréon remplit de le ruse, cerane aute preparation de plant dont nous _ parlerous dons lafuitte, on bouche les ____ Conour avec dela terre afour, et on les met dans before on les is tient twis ou quatre heuren toujourn roceges, au bout de ca lengs Le maniest enfait, dans celle operation Le vinaigne qui at uni au plomb dans la cenuse la dissippe et le plomb se caleine. pendante les colinations une partée deplant levolatilise, cet ette partie volalilise qui et dangeneure pour les ouvrier, la Couleur rouge que prend le miniment preduitte par un for pour defluci, tique

que haflamme du reverbere donne au metal quelle truche; pour bien faire le minimum it faut Donner Jabord peu defeur ansuite le hauffer tout a long longuel en reduit en une poudre grisa, et le Tenir en un degre defee oula chaeve est prête a fourte, ou peut faire du minium Vain _ reverbere mais il et moins louge, di on colcine le minieme dons un encessat on luig redonne la Couleur joiene en le rivant Du flegestegre que Le ceverbore buj en donné mais en neme lengs on reduit une partie da plomb este experience et de Mr pott

Procedé. Soufre

prenes du plant linie ou coupé en petits morceaux melés les avec parties egalles de foughe et meter les avec parties des ausemble dans un encufel place entre des charbons ardents. Lorsque Le Soufre sera

prendra la Coulever Jinis, retirés Le meest produit. Nous houvener dedans une poudre noire connue sous le nom deplumbum blemarges on apretande que le doupre en brulante aidoit au Degagement du flugistique et reduisoit le plumb en chaux mais bien hoin daccelener La coleination du ploud comme celle de l'antimoine le soufre la returde groujque stouthailpre landre que le Soufre acceleroit la Culcin ation detous les metaux, cequi nex unai ni du plomb ni du luivre, corhe Joufre Junit fortement au plant et il fant plus dedix heures dun feer continue pour le consonner entievenents en cove en vient on difficillement en bout, le Soufre le Diffype entievement

Is lacido vitriolique ne furit point au plant comme au fer au cuivre, au zine et ala terra aluminecesa carplera fondement que Mr blouelle dit quiel mig a que ces fabitances capables de nitriolisation de forte que le plumbum ustum et un vrai plemb Julphure qui nat dansem usage, di on ford lagidement Le plombat Le Joupe melés ensemble en obtiente une matieve Disposee en equilles qui fond beautoup plus facilement que le plomb Soul.

92 procedé
(aleination de ploub par le mojer
du vite.

pretter ensemble du nite en poudre bæn

feche et du plomb en limaille dans un

creufet rougi au feur, le plomb fe fond et

le nite fullalere, tenér Letweb Long temps

en fonte jetter le dans un montier et auffi

produit vous aures un aldalifixe rendenloustigne, une chaers, et un peu dune matière vitreufe.

blemarques, il ne se fait point de de tomation dans ce procedé. mais le nitre venante a. falkaliser, Lalkali fixe attagre Le plomb et luig enleva fon flogistiggee, une petite portion dela chair funit a halkali fix a et le rend laurtigne, tandisque une aute partie se fond avec le meme alkali fixa et fait un veritable verre en lanca. laide de vite n'a accune part ala _ calcination duplomb cargei La procesa carto gre hal Kali fixe produit precisement les niemes effets que le vite cet un des haisaux Deglacebort que fosservoit du nitre alkalisa ce chimite regardoit Le vite commen venitable alkaer ou diffolwant universel pretandant qu'il j'avoit des corps que le nite entier allaquoit, Dantes que haide niticer doester en fin grei etvient attagres parfabara alkaline eggi renfermuit felon

luig tous les congs de la nature. 93° procede vitification Deplomb. Litharge. pren a dela chaux grise ou de toute aute_ chaux de plant que vous voudres, mettes la Dans un creufet de picardie bien cuit, que Nous exposerres Dans une forge, données un grand fen, et longue La matiere aura été tenue en fonte pendant une dans heura verser la fer une plagee de misse chaufee. produit. Nous auves une matiere atrense opaque, de louleur jaune disposee en ceailles ou en lama qui ont peu de blemarques. Le plomb nefait jamais de averra continu hongien Le intréfie tout seul lour me l'antimoine, il me forme quine matiera vitreufe en écaelles ou en lamas li dans la temps dela vitification unrence la matiera cer petites cealles nonts auceune union, et font de venitable litharge, on a donné le nom a un verre

daplomb extremement divisé, on en connoit De Deux orperer, huma qu'on appella hitharge Dargents eart Le varre Deplomb qui a farvi a laupeller hargent et a en separer Le laivre qui ij étoit une le enière fat vitifié ouce le plont et at rate confondà avec fon verre Mr Gouella a descuranto la cuiva en Diffoliante dala lithange Dangente Dan de Mille, for organt priture coulers vente qui ne pouvoit este preduite que por du cuivre, Dailleren si ou four cette li thange unce quelquante matera vitres eible de Donne auffi un verve vert.

hen plus rouge que la precedante a été —
appelle hétharge der quoi qu'elle mait points
fonsi a loupeller hor con on be le Coupelle
en an eun endroit de leurope pour dumoins
Si on en coupelle lomme a chem nits on
hongrie on en coupelle tomme a chem nits on
four nir la grantilé gui entre dans le
com merce. Ce not aute chore gree de

minimum pouffe ogrand frem et qui let fonde apetiles harres comme du tale qui mont conservé aucune continuite parcague on a agilé la matera perdante quelle étoit enfoute La couleur rocege de cette lithange est due en un rate de minium qui ne last par fondie. Les chaux de plomb font plus ou moins propres afaire Duvarre Solon quelles Contiennent plus ou moins deflogistèque, le minimum ancelle grei en Contient Leplus auffi et elle le plus propre adontrar un beau verre. il j'espeu de crevest capables de terris Leverse De plant en fasion, at un des veurs der chimister at den avoir debour becher avoit preposé desfaire avec une argile. pure depocielles detoulemations ferrugueurs et meler ada mica ou a da enaijon noir on afait des cresefets de cette espèce dans le pais de herre mais comm'on le contente de la faire fecher il, ne resistente por toujours. ethe bloudle been profess les creufets de pij cardie su de normandie longiels Souls

been ceiet et praque vitrifier, on la fait avece une argile rucegeate unie a un fable yeartzeer. longuich Sout bien with its Sout an alequer als porcelaine loguelle, longuelle et boune, at la matiere Lapler prep le pour resister aufeer. gh procede verre deplomb ence addition prience twis parties June chaux deplomit quelevagee et une partie defable de nevar ou de Siles Caleine et reduit un poudre, metter Les arsanble Dans un meuset capable de resister au varre de plemb que vous placeres dans une forge, donnes un grand for et tenés la malière hong lenges en fonte, ensuitte jettes la forme plaque de enième que vous aures chauffee aupanavant. product vous aures un beau verne continu diaphane et devie belle couleen

de topale.

blemarque il paroit que dans celle vitri fication de pland fait loffice de fondant on peut auleur defable. De never qui est en Sable Spothique Seferir der Sable de grain grei at un par plus dur afondre. Longie on Jefat de Silex Net bon ____ auparavant dele faire ?vugir adférante reprises et de Les jettes tous vouges dans de leau froide, on viente about par le _ mojen Jahen Reduise aifement en poudre it demandent beautoup plus defen pour etre fondier que les fables que nous venous de nouver, en pourvoit employer mdiferamente tentes sortes de terres puisque comme nous vous lavour deja dit deux Substances refractaires lelles que lagiorse a chaert et le gipse fondie, ensemble/e vitrifient, aples forte raison longi on la mele avec un fordant comme leplont mein il faut que le degné defeu Soit

ત્ત ન

proportionné ala resistance que ces matieres ofhent abour vitification.

les verres font la baze des envans, eling dela faig ance veg lefait en vitrigiant ensemble Leplomb, Letain, et lefable de nevas longue les matieres Sont reduites en verre en pulverise le verve, els on le met en une poudre impolpable capable deflotter Dan lean, on plunga Donn lean chargee De cette poudre les vaifleaux le Les defferants pie ces que on veut en ailler, com wich vont composos dene matieva porcufa peu luite is also best avidement lean et le verre rate ala fur faca, on les met ensuite au four ou on lever donne un feu capable de vitrifier de nouveau ou defondre ou de faire couler la matiere vitreup grier aleur ser saca, les potiers deparis de Contentent de hanger leur vares dans une can impregnee dun limon ter fin

et perdant quiel, Sont encore humiden ils les Saupoud rent dune chang de plomb
ou de limaille de leinere, Laprenière fait
la louleur jaune et la Seconde la loulais
verte, ces fulstances faute d'estre unies a
une quantilé suffis ante de matiere
vitres eible me fonts qu'un verve imporfait
que les acides altoquents cequi rend lusage
de cette forte deveiffeaux tres dangereux.

en general tous her warver en la fondant avant une grande quantile dalkali; halkali qui setoure en excer tombe en daliquium, un le retire par la heriuse, herpierres ette metaux restant separes ala rescure du l'ine, et de quelque autres metaux que lalkali diffond un peut ancore decomposer her verves qui contien n'est quelque substance metallique en j'ajoutants dela poudre de charbon qui redonnants le flogistique au metal he

95° procedé Réduction dela chaux deplomb.

eM. B. a melé ensemble trois partie, de limacille defer, deux de littrarge et dalkali fixe, il a mis he bout dans un encuret qu'il afermé avec un couver ele, et apres assoir bien lutté les jointures il la mis dans un fournemen defonte et apouffé le feer.

produit il en a retiré un recitable plant lous la forme me etablique.

blemangen on peut faire alte reduction avechefteur nois, avec lathali fixe et la peudre de charbon, ou avec lathali fixe et quelques uns des metaux qui perdent aifement leurs flegistique. Le fer est dant meilleur pour cella qu'il fond pleu — Difficillement que le fond, celte reduction demonte que le grief peud en la meme dann les y regues, elle demonte encore qu'il j'à di lor dann le fer e Mr Gl. napas dit ni par ou ni lour mart. —

gt procedé Diffolution deplomb dans la huille.

on met la plomb et Shuille dans un ouissean de se la comme le seu necessaire pour - faire bouilles Shuille, los gre elle et bouillante et le plomb fondir il sesait une effenserence Uhuille altagne le metal et ils se lombinent

produit un obtient une substance grafe qui evula aprine co Mabore de tous Les emplantes.

Demarges it ny apoint de monstrue qui nattagree leplomb et nele diffolime has arend les alkalis, foit fixes Soit wolatile her huilles an eme le diffoliment dela ledangre des maisseaux des maisseaux delain allies d'eplomb des vaisseaux etamés et de naisseaux delarve ver nis avec de chaix d'eplomb ademi vitifié car ce metal etant foliable dans tous les menstrues it net por possible quit nen passe beaucoup dans les alcinents quen prepare dans ces vaisseaux.

pour pouron attagras leplomb que fond toujours awant year thuille nebouille Si au lieu deplond on prend dela littarge brujer absen Sule porphire ou quelque autre chang de plomb bren divisee la Diffoliation lefait plus promptement longram a haiffe bouilles Sheille la diffolietion ar nouse parequil j'ena toujours une partie qui le brula qui fourait duflogistique ala chang deplomb et en processe la _ reduction, cat pour eviter est in low encout qualon qu'on fait cette d'éfolution pour quelque emploste un ij met dekeange determinant Le degné de chaleur empeshe que Mulle ne Sebrela, cet ainsi gran fait remplante -Diepalme dans legged il entre parties egals, I huille doliver et de minimum on de hithauge Le Jain doux et la live font inutiles.

37° procede diffolition deplomb dans lacide.

faittes difloudre dela eneme detathe donn _ une que antilé suffis ante d'eau bouillante lon que le son diffoute et sans retires le vaifleau dedoffen lefen jetter ij dele tilhange va telle omte chant deplomb que vour voudrer, it befait une effens er ance, der quelle en paffee oter la diffoliation dufeer, fither, enaporer et faiter existalliser. -

femblables aleers dufel vogotal cartadire en parallelipipedes applatis ter mines por une pointe, for mee por deux plans inclinés en Som contaire.

Demanguer. La renemblance quilipa ente les cristaux dele Sil et ceux dufel vegetal afait loubs onner aux chimistes quele plomb contenuit beaucoup de terre ubrorbante ou alkaline pain qu'il fait avec la cid e dutathe des cristaux semblables — a ceux que ce mome veide fait avec les alkalis Sit fixes soit volatifs et aveches terres absorbantes, cet a capport duplomb avec les abhalis fixes qui a engagi ello D. — ale methe alatete des melaers comme — approchante plus que tous les autes de nature des pour soit plus que tous les autes de nature des pour soit plus que tous les autes de nature des plus que tous les autes de nature des plus que tous les autes de nature des pour soit faire cette diffoliation avec des sets, on pour voit faire cette diffoliation avec

Leplo me maiselle feroit plus hente.

pris interieurement il servit cirà dele confondre une la autre di Son gout nausea Gonda ne la distinguita, y lacabet lungealure quil pour voit alle dans les vieux ulceres.

Jeffolietion dreplomb dans l'acide du vinaigne Juine de faturne, lenuse.

M. A. fait bouillier fon vinaigne dans une terrine au bain marie, et longuil es been chased it ij jette de la hithange it ! fait une efferser cence et la Diffo la teur /afait, der que elle est faite il se precipite une poudre blanche qui exten sal progree insoluble over le moins dacide qu'il en possible, la lègueen qui sur vage, la lègueen qui sur nage fittre estimise a evaporer a Levaporation insensible produit. Donne un sel avec ex ces davide que caistallise en equilles somblables a celles

dela terre follier du tarte blemanger il en est da cette diffolietion com me delaprecedante elle va beaucoup plen vitte longie on employe la chang Duplomb que longuen difford Leplomb en fulstance cegui ne peut verin que de cegee laggregation at rompue dam la premier en, il ij a dans cette diffoliation her deux premiers sels de M D. Lun avec le moins davide grid exposible qui ex presque insoluble puisqu'il luig faut jusques a 800 parties d'eau cegri fait griel le preligite longuil le forme, laute a un excerdacide et on me hobtient greep en her enistallisation cette del vule ducae de laturne.

la ceruse en luig Donnante un excerdacide
li lorsquon any loige la lithange, on ne
met que peu de vinaigre toute les lithange
desient blanche et forme dela cenure,
mais si lon met beareeoup de vinaigre
el ija peu de cenure et deuctant plus de

Il defoluere que on a employée plus de vin aigre der existaers fonts auffi plus browns le Tel avec exten ducide ne tembe jamais en deligreinn il /2 desseche aucontraire queij qu'il ait beaueures dean dans la enistallisation il en demande beaucoup pour ette difford.) ce val de soturne a un jout desucae qui haisse un arriere yout d'estriction et un per naufeaboude. longuon veet faire la cazere en grand on prend des grappes et des pellieules des naisins on la met aufonds dun bagreel on le arrore avec du vin, on ferme le bagnet avce un louverde augrel pendente un grand nombre de laures deplomb. Le vin qu'on a mis sur les grappes de rais in devient aigne, pendants tout le temps de le fferverance il pleve deverpeurs acider qui attaquents les lames de plomb et La diffoliente, desorte que longue deffervercence affince on houve les hames converter dune poudre blanche alesquelle un a donné mal apropos le nom de chaux. cert un sel neutre avec le moins_

De

245

Le moin dacide quil est possible, on ratifle cer hames pour en detacher ette poudre on ad onné Le nom de levers a deplus gressière et celuig deblane deplomb alapter fine. Les paintes fonte ungrand usage de la ceruse maiselle gatte lever buleurs par cegretant comparer den acide et dune Substance metallique. touter her foir que un la mole a une fulstance terreuse lacide que aples de capport avec la terre grave la fechtance metallique quitte celle ex qui Devenue libre prend une couleur brune et fait unetache il en at a paper de mane du minimum de flogistèque a qui il doit la evuleur vouge ig tient peu.

pouvoit decomposer Le Set defature par le distillation et en relierer un vomangre exhamoment concentre, mais ils nont gamais fait Lexperience, ils auroient pie que Le vinaigne le decompose dans celle operation et qu'on ven retire qu'en qui entroit dans la composition du vencigne

Si him and diffoliation defelde -Saturne on verse de halkali fix e dissuid ilse fait un venitable precipité composé Du metal uni a una portion de lacide qui Le tenoit en Diffeletion et de halkalique le precipité cet cepeur appelle majistère defature, on Lemploje dans der en aladies delapson at on he prefers our outer preparation deplomb Jans double a compe Defour extreme dissiscen, ou peut faire cate precipitation aver halkali voletet de pretepte en entierements semblable, ilas Seel em ente un peu plus Divise, tous le precipites deploint dans judgue acide qu'ils aijent ete Diffounds Sout blanes

Ju vin eige attagree Leplond et fait avec Luig der Jeh Jem Glables a ceur dont nom nanon de parlas cent pour cello gree hen marchands de vin donn ent les petit, vins disposés enfaignes dans des verifeaux delain qui Sont toujour allies abeaucoup de plant at pour aller outsi guils font Doubles la compters Dans la grech ils mesurcut Leser vin Dune Lame Daplowle afon Dampeuler que le vin qui tombe et quil ont soin de namaffer Dans un broe ne jaigniffe, ent enceve pour cette no eme a aison que longuit voulent raccommoder un vinaigne it ij. mattent sale hithory mais outent combien tous as vin Toward atte Dangereen Justout les des viers. ils oceafficennent ordenarement de leliques sparmedypes dont on ignore Jourant La laure Mar Done enential D'avoir un mojer offers de reconsoité les vius ains: frelates car carrion fait aifaments uvez une dif/o lution de foije de loughe arcenieal pour per que un en vene dans un vin lithargira il noireit, autienque celuj qui ne lest par 1 stouble alovenite par il ne change par de couleeur ou dumoins il note ruege, la raison de ce phonomene ent que lacide du let qui las formi dam Levin quitte subara metallique pour suis

abalkali fixe du foj'e defoufre, le plant le Soufre et La seenie depresignitant pele et mele mais Sous contracter dunion regrei foit que le plomb reprend la conteur naturelle. Sil nij apar de plomb down Le vin lavide. Decompose toujour le foj a defoufre, le Soufre et haveenie depresignitant mais ils nont per de couleur.

29° procede Siffoliation duplomb por haid, ni treur.

mettes duplomb evapi en morteeur. Dans une pette phole varier je par desser de lacide ni heur et andre de doure parties. D'eare faites hauffer votre bouteille, il seferit une legere effermentence longuelle ar finie de cantés la liqueur, fithes evaporès et soites enistallises.

produit on obtiend unjet qui eristallise en pisamides honge en dont her angles Souts _... wupen et les volés taillés en biseau apeupres comme les cristaux de lalur.

Dem engre lavide ni heur atterque le pland tes l'enternents il faut meme girl-Soit chauffé il ne lattagreement point longuil-

at hep concente, Sil not par beffirement etandie la liqueer enistellise a mescura que que la diffoliation sefait, mais dit en joille il ne cristallisa que par levaporation. Si hon distille cer coistant agrand free il refait une de lonnation tes violente Dangerause pour hartiste. Kunkel aij aut tante de foira faillit/a tres. ce phenomene at Doulant plu dingulier que le ploint ne detoune par over le nite et que cette deternation n'arive que dans les vuilleaux il j'a Dam cette Dinolution comme Dans loules les autres diffolietions mella lègres La Dant Jeh de Mr Rouelle avec excès dacide et over le moins Davide grief en possible un peut precipiter Le plumb de cette diffoliation par le mojen der alkalis. La diffolution de ples mb per Louise

La diffolution du plomb per Levide.

withert fouritt un moji en de tire du moreure
deplomb mais il net pas ais à de decidar di ce
n'exqueune extraction on di Lon forme to
veitablement ce mer eure. glaubert
fais oit cette mereur i freelier en ajoutant
aufel produit per cette diffolution derreche

mer /

on 1 and

mercen a

intercent

inplosal

ty a no

bulle to

she ma

or proces

plane du p

in de la

int .

" Hay !

beverry plu dalkali fixe gillnen fact pour fouler lavide withens, il is ajoutoit en core dola change wine et distillait le toul ansemble il retiroit quelque quettes de mereure loulant. Mr gerre a chivi une aute coule mais on ne peut jude compter fur for procede commit at air à de len appeacewois en jettants la j'ent les don memoire imprime por mileux de la codenice. I apris In plant gill a Diffour Dam laide ni tens et j'a remis une lame de plant mais partete que ceploint contensit du merceure comme caleij cij a moins de rayeport av an lacide nitreur quale plants it /2 precipite ette marce se sam algama avec luje 100 processi Deffolation Deylowl par lacide vitriolique prener du plemb coupé en morceaux versis deflus de haide vitriolèque metter le voifeau her hefen, longue havide vitris lyne fara buillant il attagnera hepland et le Dinouera

produit une februer falme qui contrento Les dont Joh de Mr Glouelle.

El emarques ou peut faire cette diffohetion

ples premptiment en varant de lacide vitrio liegea per une diffélection de plants par lacide ni hour. Lacide vitriolique chanse lacide nitions et funit ou plomb cella peut Jenvir a Decomposer le latte vitrielé felon le procede de Stahl laide vitris lègre -Junit au plant, havide nitreux quit chaffe renewatants lalkalifixa fait un vite regenere, ou parte faire la mome decouporation aver le fel de fatierne, Lafeule Differance qu'il à ait eat qu'il rate une torrefollier can bein dun nitre regenere on peut aufli Decomposer tous her Jeh vitrioliques por ha mene melhode.

101 procedé
siffetien duplemb par lacide du tel-

nonsis de Lacid e der fel marin dam un matias dam leguel nous aurès mis du ploub wapé en petits morteaux il /e
faira une effetiverante et-felevera beaucoup devapeur blanches. Si ona
fait ce melange dam une cornue et
que on lait viis Sur un bain defable pour

المالات المالات

in a

havi Hole

ne au

infol or

mplo

Mour

my ove

1

Man

per que on donne defen, lacide du /el marin enleve av celeij leplomb griel a difford for la forme dans matiera figes. product. ent un veritable sol neutre. connèr lour les nous deplont corné ou de banne defaterire. Zen argres, comme lacide dufal marin en las de resport aveche plomb quetous Les autes acides un peut faire cette -Diffolution en verant deteride dutal marin Juruna Diffolestion Daylowlo Dans un autre acide un lepant encera en -Nonant du ca differention une differention Defel marin il/efait alors une Double... Decomposition Lacide Dufet marin punt un plomb Jabore etant devenue libre. Lacide que tenoit Le plumb en diffetion lan empoure effait ou une terre follier ou un nite greadrangulaire ou un 1 d deg lambart. La Diffolution Duplomb por laid Dufal movin contients her deary tol de M blouble. Colerano Defatione etaling

qui aleplus dacide qu'il at possible il at rependante par soluble et repar plus de solubilité que le mercure sublimé corresif ce del existallise en equilles qui legre mpento ensemble en maniere deventail mais elles ont cella de particulies que le lien per ou elles Sout-unies nage alaforface dela liqueur et que le rate plonge devan Si lon expere ce Tot for before it to fond able change en une espece de corne dou leij et venir le nom deplomb corne, si onte traite dans la raif/court former il la penete et un ne parvientale faire fublimer que par un tour de main que peu dantistes ont.

Jeprecipite o mesura qu'il le forme

parcepiil luij faut beaucures Jean pour le

tenis en diffoliation on la pris pour un

precipite que j' pre cella soit une veritable

unitallis ation, tous en faux precipités sont

capables de prendre une plus grande

grantilé daide si on leur en equive et

alors il le rediffohsent.

Meu

not le s

right to

in the la

ilmpa - :

abol in

etal-lea-

twe...

ilongone.

rend se

W.

102 procede

amalgame duplomb et du mercure faile former votre plant, longuil pra tondé verser le dans un montier ajoutes ij du merceere et tritures les ensemble jurques a cequils soients unis, wous aur is un avalgame mot et maniable, jivour le noules plide it fauts separar le mercure qui al en excès par le meij en dun chamois. Glemargeer lamalgame tolide longron en a Separa lexcer de merceure par le chamois contient eing parties de plomb sur une de mercure, est amalgame tient plus que celuig que le fait avec la Demi metaux at moins que celeij qu'on fait aver les metaux porfaits, cotune mariere de Decomposer les metaux it faut en excepter leplomb et letain qui ne sedecomposans par par cette roije il /e reduipents en une poudre grèse qui etant fondue donne Du nai plomb.

103 procedé amalgame duplomb da

faites formere votre pland et votre

bismuth, metter les tous formais dans un

mortier dafer ajoutes j' du marcure, et

breij es les ensemble jusques a cequiels —

Voients bien unin —

blemarques cet amalgame rate toujours fluide et paffe tout entier en haven-Du chamoir ceggée et dant plus etonnant que labon agame Deplomb el De mer cers, et celeij de bismeth et de nerceers ni paffents par query quis continuents plen de marcure. M. Gl. loujesture que rempue dans lamalgame composé de forte que la molecules de chaque metal if font reduites abunité, au l'engre Dam les deux amalgames, simples il j'a plusieurs molecules de chaque metal unies ensemble, il net done par etonnante Sieller Souts pleas gresses at Lamalgament moins fluide cella at si vais quil ente moins Demercere dans landgame wayeri que donn les autres si lon loisse lamalgame

Deplomb de bismuth et de marceere a lair libre le bismuth le depare et le plomb nerte fluide avecle marceere.

dont outstart pour allonger le mencure mois ilet aire de nevous la preue alte proude ce marcera fait toujours la greve.

De letain

letain su le jupites des chimistes an placé an Je cond lang parmi les metaux blanes il at four cont, fail Du breeit grand on he plie il est tres fragile, allié avec dantes melans il Leur communique dela fragilité et les rend caffants, it determe avec le vite, la haut ne se vitrifie jamais par mene longer'on lunit aux matieres les plus vitres rebles, elle Jonne une touleur oppole ou laiteufe aux werren Down her just on to fait entre. Lette chang ne le reduit jamais toute entière longreune fois elle a de prince de tout for Megisteque.

outre la terre vitres able yei luig ar

com mune avec tous des autres melaux quelques chimistes admettent une terre _ avsenieble Dans Ja emposition, Net wrai quil ija tes peu de mines détain qui ne _ contiennent de lorsence et un demontre de demi metal Dans tout he tain que nous vient -Dangleterre, com pour celuij qu'on nous _ apporte des indes et que on appelle étain de malayer ou etain en chapean il at per, et nen contient points. Mr Margraff retire Carpenie qui at Dans Letain en saturant ce metal avec de leaen regale, commelle aples de apport avec luis quavec la cenie celus ej 10 precipité longue la diffolution en bien fite Satures.

\$1 2 mm 10 mm

· [40]

u. L

12 12

Le lain foit bien peux, il est mineralisé avec Le soufre meis Leplus souvant avec l'avsenie et quelque sois avec tour La Deux; les mines les plus un ciennes et les plus aboudantes que nous connoissions sont en angle terre, elles sont en dinaisement en filon it jen a prequer unes qui sont evez lourences, quelque sois hetain en en groins coistablisé com une les grenats. Les Les mines delain sont souvants accompagnes, de pirites arrenceales que les angleis appellents mundick, elles outs quelque fois pour matrice une pierre noire tres refractaire, on et _______ obbligé pour lors de calcinar la mine avant den saire la lavage.

ecasson et de la laver pour en separer la terres et les pierres, ensuitte on les colcine afin den separer larsenie, et on les fond dans un souveen or manche qui na que hois pieds de haut.

refundent et le jettente Dans des lingotieres
quil, unt soin de tenir fort chander afin que
letain se respeciable plus lontoment et afin de
faciliter la separation de differentes especes—
Detain con il nest pas homogene un divise en
lingot en tois parties agalles dont letain est dans
nature differente, celuis que occupe la partie—
luparieure de lingot est trop mel, on met trois
liures de leiure par quinted de cet etain pour
luis donner un peuplus de duraté, celuis dela
partie moijenne est medio cremente mol et un
peu sociale un juncle dans liures de plomb—
peu sociale, celuis dela partie inserieure est

precedent mais on en met Dixhuit hores Sur un quinted Detain.

on mela enquitte la Jaux prancères printès et on les allie avec de bismuth pour faire le que un appelle letain Jonnant Dangle lerre la trifieme partie forme caque un oppelle letain dela barre ctoffe, mais on ne nous_ apporte jamais dangleterre Detain peu gran appelle etain vierge va de celuig deles premiers foute, il ij a meme une loig que defend lour peine dela vie den jorter dangleterre. la ____ potiens detain Departs Jont obbliges dallier Latain quils mettents en aura avec de Mantimoine et du ciere, ils out une methode fort ingenieuse devaluer la quantité de plumb qui peut ette allie avec leu stain, it ont un moule dans legrel ils foudent Juccen ivement de Letain pur, du plomb pur, et here alliege it comparent ensuite le poids dernier and deer outes.

les us ages de letain donn les conomie civile lont the standus, outre la vaifelle on les vists en core pour louvair les vaifleaux de cuisne et les matte ababri des menstres qui pour vient les attagres, on a ene par ce moijon prevenir

Les Dangar que un encourroit de preparer les ... aliments dans le metal, mais que le defensifat foible, it at Jourant outsi Dangeneux que la mine meme Soit par la portion dan ferice qui le tousa danstour la étains Soit par le plorule oughed it at prague toujours allie, que j'guid en Soit voila comment sepratèque le lamage John de de cuivre, cert a dire qu'on enleve toute la rouille qui pourroit j'arte adher ante et qui empecharoit detain de prendre pour est effet on la racle avac une natiflière faite expres un on la protte avec du del ammoniae, longue le cuivre at de capé on la chauffe, et un ouvrier je etans dela whome avec une stoups, cette whome Joto a empechar que letain nesa calina, ensuite on ij applique letain, cet clair ne course jamain tout le ceivre Soit qu'il nait par été bien de cape soit que la couche quon en met me doit par after apaille, il at air à dedemonter Le cerière que et a nud en l'aiffant de la l'alkali volatil dans un ruiffeau etame, ou en exposant Le vaiffeau ala vapeur du viraigre, au bout June on Janx heurs, on apperent ale Louge une infinite depotits points bleup qui dont les endroits un le cuivre a cte attagrée, mais

parfaitement couvert queil pour voit levite —

belain etant jobelle Jam presque tour les —

mentues, le cuivre at bientet a nue. Jam

eventée les parties arrenieales de letain et le

ploub qui entre toujours dans cet amalgame

deforte que les jauffer preparen dans des —

nueffeaux de vience etames peuvent entenir

et entiennent jourants en effet une diffolution

de criere, une diffolution dansenie et une

diffolution deplomb en petiles donn ales

verite et dont les effets pour atte lants, et

peu Seribles dabord ne Soute par moins

Lames defor et faire cegu'on appelle he far —
blane, on a de grandes plagues de tole ou de
for bathe en femilles, on les ecure bien avec du
gran bable pour l'eur anlever toute la rouille
amuitte onhes fait tremper dans une espece de
maurais vinaigne degrain, on les ecure de
nouveau et on les tronge dans de la latin —
fondit, com m'on est obbligé de tenir long tourn
cet etain en fonte on les recouve de colophone
pour lampecher des calemes, cette bultanee

retain yei pourroit lavoir pendi, dailleurs elle defend ce metal du contact de lais et com un ence a cohouffer lefor avant qu'il ne touche ab étain et empehe qu'il vele represdiffe letain evule ordinaisement le long de cer lames et farvaté als partie inforcesers vuil fait une espece de bourlet fort cpais, pour loter un retrempe ce bord dans de letain foudit et fort chand et commo un en hempe environ un pour cella fait une espece de lisière de celte langues qui parvit plus epaifle pre le cette liviere art ordinaisement de peu de devere parceque le fer quei le compose a cel recuit.

latain allié avec hapland fait la foudance pour les metaux blanes on lappelle encore joudeure tondre, on la divise an joudeure fishe et en — Joudeure forte hapaemiere le fait dedeux parties deplant for une detain la Jecunde aucon haire dedeux parties dedeux parties dedeux parties detain la Jecunde aucon haire dedeux parties detain for une de plomb.

pour oit jamais unis immediatement lor au fer, il faut comme lefer de cuivre par le meijeur des vitriols outout autre.

lalliage que glaubert faisoit de la parties -

detain per une de régule d'antimoine auguel il ajoutoit une partée defoi en hinaille lus Dans de cet alliage, rougi et plongé dans de nite fonder sonflowmen sur le champ. ce grand chimiste pretand que un retire lugicen une petite partie doir miculo aceri on he exempellants, pour retires est or it faut fairs la reduction dela chaux gron a obtenue par la datour ation ensuite coupella avale pland est alliege reduit. Coffin pretandoit que ou en retiroit aufli loujour de lullinge de letain et duplont en projettant a defferantes repris es dela puedre ful minante defler pendant qu'il étoit en fusien. Calliage de glaubab at 1: Du grid fait fen enke frappant over un brigat.

colcination relatain potee.

il Juffit de tenir latain en fonte et de carter continuellement une pellicule qui le forme of a fur face.

en une poudre gaise qui et une veri table chant delain, on lappelle potre.

Nemarques letain le coloine tes failement

nois on neling enlever greaver prime la Dernières
portions deson plugistique, celte chaut grise en

poure une chaut imporfaite on son verte —

pour polis les verres des lunctes et des telescopes

si lon poulse celte chaut grise a un tres grand

seu elle devient journe et ensuitte blanche

mais journis elle nese vitrifie quelque sen

quen luig donne et neperd journes tout don

flugistique.

fonde aparter agaller avec la plomb il pres onte des phonomenes Singulian, lon quils Sout bien rouges en deux metaux leseparent letain viente nagar als Jarface ette plant nete deflour, hors que cella arrive en loupellant longente Vilentallie avec de hetain her en aij even disent que la compeler le havifle. Letain /2 calcine beaucure plus promptomento I fume it soin tille commen charlon phenemene particulier use metal, a mesure viel pard son flogistique il prand un arrangement sij metrigere en forme de filets purvulleles estre /eparation de letain aver le plumb que arrive tentes les fois que ce metal entre Dans Calliage de Corgent

inbarrafía baculoup les assaij eun paireque elle empcehe la vihi fication duplomb, ils_
remedients acet inconvenients en ajoutant du
verra deplomb on peut y ajoutes aufli du
fubline corrosif il defait un veritable atain
corne qui senvola, la famea qui seleva dem
plomb fondà est hes dangareusa parceque
un metal contients laujours comme nom—
Laison dit une portion darsenie.

longe on at all ligé dele tenir quelque temps en fonte les potiens de tain ij mattent dela colophone qui se brule alabarface et redonne der flugistique a letain qui peuts sette caleiné.

, 100

1 ...

105° procede colcination de latain par la

Ji lon foud ensamble me partie detain et deux parties de nite dans un eneuset bien averge il le fait une detonnation tes vive produit il rete dans le eneuset une chaux abolice detain et un alkali fixe rendu—cuntique.

Camarque & letain differe duploint en cerciel de tonne over le vite cerci prouve quil a bevereup deflegistègre, pendant atte detonnation il soleva une famee blanche qui est une chaux detain enleve par La tupon dela flamme.

Le soufre et poire un étain breelé.

106 procede vitification de chaux detain

premer une partie de chaere detain deux —
parties et demi de minimo, une partie de l'able de never et une devi partie dalkali
fite, metter letret dans un (neuset et —
donn en luij un feu defusion dans legred nour
tiendrés la matiese fondre au moins une demi
heurs.

produit vous aures une matiere opaque.

Couleur de lait cont lemail dele faij ance.

Blem arguer la chaux detain soit seule Soit

melee a dante verren nese vitri fie jamain
elle nend cen verren opaquen et leur donne

me couleur opale ou debl'ane de lait—

selon quil ij en aplus ou moins; eMr blouelle

conjecture que atte chaux man par combinee

dem cen verren et quelle ni et que loufondue

cette propriete sela chairy site hair hair et commune auce la chairy nive, et la terre
animale; gregges chimistes en out conclugre la terre de latain etuit dela nature
des terres coleaires et non par un a terre
nitescible Mr Douelle envit pouvoir enevalura que cer terres ne differento
on te cles que par gregges principe etronga
La terre animale resemble aluterre des
negotaux par la solubilité dam la acide mor ol. loujesture que le terre aborbante
des animaires at la terre primitive
parceque meles aquelques autres terres
elle deviente nitres eible.

I est bon de loifler reproidir le varver — Dann le en exest leur commils sont en une espèce de pale il en reste loujours beaucoup qui ad here au encuret d'ailleur en/e representations trop brunque ment il est Jujet ve gaver et ase carrer.

107 procede Reduction de letain.

fonder notre chaux de lain over un pleux

muis et ilse reduirais est e sui suissississis

Bemarques la chaux grise de letain le

abolice dans de des fordants encore nij en atil jamais que une partie qui le reduite ceque d'amble prouver quelle apardu quelque aute principe quele flogistique.

108° procede siffelation de letain pour -

metter de lacide niteur forts affichte dom un patit mation, metter ij ensuitte une petite grantile detain evepe par morceaux longue celuij la Jera diffond ajouter ij en dante et ainsi Juccanivement junguen a carree notre diffoliation poit suffirament shangee.

produit vous ouves deux sets mettalliques.

Olemangues letain saigle encore pourquis

j'en ent quelques vertiges de difford it fout le

neduire en chourt malgré cella it lattaque

tes foiblement, cella peut faire juges de

lidee qu'on doit sefaire dufel de jupiter ...

que quelques chimistes des ente avoir obtenie

par cette diffolition M 61. croit grieb nont par tenté les pariance et quils sepont laissé seduire par hanalogie dufel defaturne.

main Lacide nitreux Difford to bien letoin cette Diffolation fort Debare a la Couleur ecarlote cert une proprieté de Letoin que fon Diffolation Dann leau forte et Dann — leau regale ex altent les teintures rouges — fortout celles qui sont tires du regne animal, cert pour celle quen /sfort de cechenille pour faire Lecarlote.

lentouer pareeque pour peur gran aille
vitte ou pard une grande grantilé des
vapeurs de laide niteur et par com equant
de fon flogistèque qui enleve en meme

temps éeluig de letain, cequi doit
vecessaisement officilis la evaleur qui
rende dans es phlogistèque, car brebat
qui comme nous tavons dit afait la
de couverte de cette couleur, ce ment per
la feule de couverte quil ait faitement; mie
on pretand qu'il avoit touve un moijen
de ces piras cenfonds dela mon dans une

12 ...

doche Jam en renouveller lair en Debouehant une bouteille pleine dune ligueur dont la proprieté at de Juppleer au renouvellement de lair vraifemblablement en luig jour riffant duprimique qui avoit êté aborbé dans le respertent ou on aborbant ou de tachant en quelque maniere de lair ceque Le dons pir ation pul monaire et celle du rete du corps auroit pir luig donner de muifible als respiration. est glir gar een de Brabal qui a apporté la teinture de le cor late en france et etablir la gobelius.

Devenour ale diffoliation de lelain

par lacide viteur, estre diffoliation and dum

blane opale, li lacide niteur onthop concerté

il se fait une precipitation cont le sel au ce

le moins docide qu'il ent perible qui

cristallire a mercure qu'il se forme, si lon

met trop delain la liqueur devient epaiffe.

et gluante et cet exaififement ent quelque

fois si considerable quon a beaucoup de

peine ale diloijen si sur cer diffoliations on

nane de lalkali sur ou de lalkali volatil

il sessit de verible precipités qui sout dum

blane blane jaunatre.

109 procede

pour faire cette diffoliation il faut premòre une com regale faite de trois parties dacide netteur et d'une partie dacide du fol main il fout et andre ce menstre et grand un rete de loperation proudes—comme dans la diffoliation peledante.

product un a encore deux fol comme

Damargeer. La diffoliation de letain porleau regale are voite et gluenté comme une especade colle Mr Douelle croilpouvoir othibuer ce phenomene auflogistèque qui extres abondante d'un letain cequi fait une espece de combinaison affer analogue a celle des huilles, longuon etand cette diffoliation elle grandune belle couleur dor

Jeparoit larfenie eviterie dans letain en-Jatur ant leau aegale dele melal. il fait Jon can regale en diffolioant une partie de Jel ann moniae dans huit fois Son poids Ji hon melke a une diffoliation detain—

pour leau regale une diffoliation don par

le meme mem true il se fait un precipité

rouge qui donne laevuleur de rubis au

norre dans lequel onte fond; ce precipité

fait dire a M 61. que les acides peuvent

Junis a des Nevilables aggrégés.

Leau regale par les momes moijem que la diffoliation pour laide niteur.

110° procedé
Siffoliation deletain por laide de la la marin. legrece fumente de libaries.

prenne deux once detain faites le fondre ct-longreil sora fondà amalgamés le avec deux onen et densi de men eure melés est amalgame avec quatre onen et densi de la lablime corrorif, mettes ce me lange dans me corrore deverre que vous placerés—
Sur un seu despera que vous echaefferés peu apeu jusques a ceque vous loijes—
parventi aluij donner ledegee de leaun—

Covillante alors it Is fait tout a coup une efferverence qui et calle dela combinaison et le balon le nemy lit des apeur blanches qui le rossemblent au fond, dubalon dout elles oceappents au moins les dans tiens bientel apres il tombe degouttes qui le Succedent tes rapidement et qui ces ent brentet de evular en meme temps. il le Sublime Des especes deflesers que sattachent au hant dela cornue et topiffent la __ partie Superieure Dubalon, cont un sol avec Le en vier davide perible. produit cette liqueen at la lequeur fumante Dalibavier Vert une Diffolation Detain I am lacida Just marin, elle contient les Deent Joh Da M 61. La Keun Sont un Joh once le moin dacide qu'il est possible. blemarques. un amalgame latain avece Le mer une a fin den cearter la parties et denner prise au diffoliant. dans cette operation laide dufet marin quite Le ma ceere et junit a hatain ause haqualil

fait un atain corne; cet etain corne contients

61,

i.

com me toutes her autes diffoliations metalliques
dount les lun avec exces davids, et laute
avec he moins davide quil foit possible, on
fait faire divorce ales deux les an ij varants
de lear deffus, on hij adonné le nom de
lequeur fumante de liberius parcaque
da que on ouvie le vaisseau qui la lentients
il en sort une sunce blanche tes apaisse
il en sort une sunce blanche tes apaisse
elle se dissippe en enties, tout haide du
selle se dissippe an enties, tout haide du
selle marin volatilise le metat elle un
sume point dann les vaisseaux servinés
ell of pretand atte en etat de rendre raison
de phenomene ne sort ce points parcaque
en vapeurs ne sout par solubles dans lais.

greek en chimister /evout /envis de vette ligreeur womme dem diffshant pour les travaeur de Lalchijmie

Si fer une diffoliation detain danne lacide dufol marin on werse une diffoliation de toute nitriolé il sefait une double de composition lacide vitriolègnee sunit a lelain et lacide dufel marin sunit a lalkali fixe. eM 61. evoit que cet al Mali fixe a beaucoup depart ola de composition

parcegne lacide vitrio bique tout faul ne produit par est effet.

Ill'procedà am algane deletain et du marcure.

il faut prendre letain et longuil et fondit Le triturer dann un mortier de fer avec le

Remanger est amalgame tient beaucoup

plus que coleri des devis metaux bropsion

les triture dans deau le mercure pritte

letain sam bij faire pardre son celate

metholique il en est de meme de lamalgame

du plomb au lieu que les autes metaux

longuion les taite dela meme maniere

se decomponent, et se aci vifents en une

chaux irreductible; lexes de mercure

qui est dans est amalgame sen separe

qui est dans est amalgame sen separe

cost par he meijen den amalgame Jemblable yee les minortiers coppliquent Le teint aux glaces, longue Leylace a été polic it je coppléquent defecilles detain batter dun quents de ligne depais et les couvrents — entierement ensuitte on arrone les ferilles over du mer eure loulant, ce mareure junit a latain et fait un veri table amalgame on en dépare let ces en parchant le glace par degrés.

D1: 122.

Le for appollé aufli man par les chimites at un metal virparfait du nombre de ceur que on nomme plaises il et pen dutile dune couleen blanche et his ide longue on le rougit il seintille, il ne sunit pas avae le marceure ceque joint alapreprielé qu'il a deste ettiré par laim ante suffit pour le distinguer de tous les autes metaux

Ce metal ent repanda generalements

Dann toute la nature Dann les indes l'affrique
et l'amerique avec au tent dabondance

que dann leurope il ent dann toutes les

terres et argiles qui dont raceges ou qui
ledeviennent dann le feu et par la cuitte

il ij en a quelques unes comme le terre a

pre et la craije ou lon neu toure pas

ouparque point du tout.

un le toure mineralisé avec le voufre ou avec larcenie quelquefois avec tous les down it et bourant uni adautes metans et ca miner font accompagnes tento boum quarter tantol Dun Spath quelque fois dune pierre coleane il i en a meme qui Sout unier a une presone apire comme las Beste lever les taine facilements et quelquefois damporte fort bin I fout pour cello quid -Soit vitriolisé lon qu'il le rencontre quelque terre aborbante lacide vitrislique quitte ce metal qui flette aneur e quelque temps dans leave mais qui enfor led apose Dan la terre et j' forme les terres martiales les geodes, les otites ou pienses Daigle /elen les differends ouvergements quid prend. ca unines faites pour tramport me font par enfilor com me cella qui le howevert dans lancienne terre eller Sont ordinaisement on cappe at le housement or Dinairon ente ou berro du tractus calcaire Dam Lamas Josevanes Jammon et des mendenones

en en treuve de pur dons les entrailles de la terre evenue ala cete don en aprigne ce fore en malleable il j'a en des naturalistes qui ont pretandi qu'il avoit été fondu par les nateants, mais cella at insoutenable puirque le for qui a été fondir at coffant et re soupre point le marteau

il j'en des mines dont le fer sous atte malleable oit attirable por laimant et louvant il et lous la forme dun Jable, il ijen a Jaertres Dont il faut que le fer ait été reregi dans des vaifleaux fermes pour pouvoir. estre allivé. Stabl a can que caled parcaque ce fer n'avoit que une union leger avec Le flegistque union qui devients plus intime par la mojen du feer, dantes out parse que le Joufre étoit la course du phenemene et que der que la soupre es consumé laiment lattère, mais on a observe que la mine apren avoir profée par lefeu avoit encore Le mome poids quavants dij avoir et expose projegril en Soit it nij a pre hefer grei a Du flogistique qui Soit attirable pour laimant.

lefer et date un her metaux leplen

Difficille afordre it demande leplan grand den les journeaux ou lon foit cette fonte outs plus de hauteur et leurs paroits ont plus -Jepaisser que n'en ont les fournement ou lon bijuide mais comme pultacee il j'ader mines defer qui out beroin destre calcines avants de pouvoir atte haites, telle at calle dalvar en Doughine last une mine blanche et/patique que devients rouge par la calein alion au Sortes du feer on la porte per des vives, ou elle nate experce a hair elle ij tombe en efflorencence plus ou lij haiffe, plus elle rougit, plus elle Donne du far, et lefer en ex mailleur, on ne Seail par qu'elle at la cause de ce phenomana il parvit qu'il j'a une subtance que se Datavit, ou giil lefait une nouvelle combinaison ell 61. evrjecteure que cella pourroit bien venis aceffi de cerque cotte mine contient une recitable argile qui tombants en efflorercence laife le for a new. il j'a une outre mine en all emagne qui le touse ovce de regetourel Des poissons et qui ve souvrit jamais lants de fer que longuelle à ele calcinee avant la fer eun mais il j'en a beaucung d'autes qui -

pour pour vir ette forduer.

toutes ces mines out beroin dinter meda pour pour oir atte forder, cot intermede Jappelle ordinairement contine cont une pierre calcaire que sat afondre largile qui est dans la mine, cer deux terres ainsi fordres furnegent pur lafer dans la branque dufouver even et so housants our deffour das servies, aller forment une orpere de varra que un nomme laitées et grei pour voit her bien Jenvir dinter mede dans une nouvelle foute longer hefer et en plaine Jusion down la branque qui comme dans tous Les autes fourneaux et faite avec de largile et dele poudre de charbons on debouche le forestraue et Lon fait par le meijen les gerefes despots des plagues dechijmence des conven Des Coulats che. Legt lequen appelle la fonte.

appren cette premiere fonte le for et encore ten fraigle et louvants il chandle avec de terror utrangerer et meme du loufre et de lanconie lit twit werteblements mineralie il fout done laffiner et le fondre de nouveeur le but principal de ce travail art deluig donner plus de flogistèque, pour cet effet on prend des moveeurs de gerefe plus ou moins gron—

Jelon la force ou ladresse de laffineur on les fait recejus der des charbons donn un fouriscon fait expres congril at pret a formere laffineer Le fairit en j' fich aut une pointe defer bien hangee em anchee dans un long baten gron lient per pendà pas une chaine defer _ Defeces reparants pellear mebble. Laffinaer Le reule wer timuellement per des harbour embrases et ou lij tient pleu ou moins longtanges selver que befor at plus ou noins por enfin onte leifle fondre it evale en une motiere pultacce; ce fer net par encove malleable et la fonte repeut jamais beig donner este greatete aucontaire d'un Le trents hop long temps en fision et qu'on le reforde trop some and on legalte chon le de compre il es capendants attirable par -Lai mant.

pour donner are metat la malleabilité

et le remère duetile, il faut le petrir agrands

coups de monteau cerpeon appelle forger

pour celle onte fait rougis et onte porte fur

des grosses anclumes ou onte bat avec des —

montains dem poids enonme il qui a que

perent jusque a 1800 livres et certordinairement

Leau qui les fait mouvoir, on le reduit par

ifor the

jour

ned on

talenty,

* * t .

1

14 14

14.

ce moj en en grander hamer. Il sefait encore une aute travail donn les forges que reppelle la fondence cet lons qu'on met en petites traingles telles que on les vend cher les marchants con ham a sefandant par le moij en dune machine en raves femblable en celle dont les vitriers se lairent pour le moij en dont les vitriers se lairent pour le moij en dont les vitriers se lairent pour le moi pour le vitre, on lei je presente tentes rouges.

apres tous cer travació un a tois lortes defer que un reconnoit ala fractiere. Si elle paroit en petits grains blanes elserves carle plus pour et celeij approche leplus de hacier si her cappere paroit par petiles facettes appliquees Les unes aux autres telles que celles quon apperent dans la coffera de hantimoire les un far dela-Jacourde espèce quen appelle for Zouvrain ilet tes eaffants, celuis en sin qui fait lefilet comme leboir que on rough et dont la laffare forme une espece depinceon fait lefer doux et flexible carte for Delegion maemaine greatite. La trois fortes da fer la housent ansemble dans chaque aspece celuj ou alla font la m'esex prepartionnes at le mulleur cer differ under fen lout distincts et forment de moffer aggregation particuliary.

mais tous les fors nont par enevre le

flugatique quils prement premère il en ex une outre espele que pourroit appeller a juste tite un for porfait cost lacies il ij a dar mines sont lefer at li pur giel ij en a une partiequi at change en acier par la première fonte telle at la mine dalsau il j'en adantes Dont ou en retire d'afreche fonte, pour -Separa est acies dufer arequel il atturi il faut refordre La gerfa et la jetter dans un moule plat dont her bords dient en perte et wort en Samintiffants Lacion stante plus for ible parcagicil contients plus de flogis tigne quale for ets conservant por consequent plus long temps Sufficione evel, her has bords tondisque la for moins faible et figeant plus tote reste au milieu.

toute sorte deser en acier cat adire deleur —
Donner autant de slegistique qu'ils en perwent
prendre le premier de cer moijement la —
cem entation cert ceque on appelle la trempe
en paquets. on prend dusar sorgé le —
mailleur soit toujours le meilleur acier ou
longate auxe des cendres, dola poudre de
charbon, de surine des matieres animales dela
chart dela suije trè on met le tout amemble
dans une boette deser et bir lexperc a un

4. Pr. 7

fou capable de l'embrasor som le foudre au Bout de grate haveren tout ce far en-couvert June lègne ducier plus on tij tient, plus la mela morphore at grande, Si on donne trej, de far lefar le de compose et autien dacier, on na jerum for louvrain tongrou juge que le paquet a nette affer loigtemps dans le feer on le jette dans de leave freide, cart la Le meijen que Les orenviers, les contellées Les fourlifeurs de employent pour wonter Leurs Differands ouvrages en alier il viat aucum de ces ouvriers qui ne pretande avoir un secret que consiste a ajouter ou a retranche quelque chere alapatte avec loquelle oucomente lefer mais toutes conpretensions dont nidicules cet amas de matieres differantes et inutile compainqu'il re sayt que dedonner du flagistique aufer lapoudre de charbour toute seule suffit il extien vnei que le carbon des matieres animales conterrant plus de flogistèque et le flegistèque à tenant Davantage que Dans au eun autre charbon il est plus propre alette operateur. Le charbon de terre ne nant vien ni pour la foute ni pour laffinage dufer, encore moins

pour faire lacier parcage le Soufre -

luftit seule pour faire de lacier cet quon paut enventir lefer en acies dans un creuset
bien ferme gerigeon aij ajoule rien que
du charbon en pour en, en un mot tout le
but de ce havail n'est que dintoduire dans
lefer affer deflogis lique pourquit ne reste plus
oueune partie qui re soit dans letal
metallique, on soit par la combien ellede Geomenus set hompé longuit pretano
que le sol marin aide ale combinaison der
flogistèque.

the

perform.

wel

her i

Juin 2

11 W 21

H LOFE.

Y ...

الساء ،

barren de fer ou contait de la flomme

quelquefois on enduit ces barres deme bouce

regolale doute fois on leij expose a nud

mais alors la fur face de fer la cale ine

lacier et au deffous de cette chaux it est

an enteel de chauffer l'entement, on peut

encore faire de lacier en exposant du fer

dans un encuset bien hatte fam addition le

flegistique qui penetre le encusat ren contant

le fer le combine avec luig cequi prouve que

blegistique Suffit pour conventir befor an acier et que le flegistique et la matiere dem feu sont une seula ets meme chese.

Je for reprend si vifements son flogstigne
green peuts mane le luig donner au en —
Doute for; si on trange une barre de fer —
Batter ne donn une maffe defer veterellament
enfusion et gri on la retire avant que le
fer fondi lommence afe refroidir unha —
tourse conventie en aciei cella vient de
cegre lefor malleable aplen de rapport avec
leflogstigre que lefor an fusion. —

Lefer ainsi que tous les metaux est —
copable de lacroniflage cet adive du —
represchemente descripanties cet caque on fait
par la troupe, on rocegit lefer et on le trempe
tout rocege dans de l'eur froide mais delon
quen veut que la tempe doit plus ou —
moins dave on chauffe plus ou moins et ou
refroidit plus ou moives vitte, plus on le —
chauffe et plus on le refroidit rapidement
plus lacies at dur et la trempe et forte. en
merare que le fer se chauffé il prend —
differentes couleurs qui varient a —

prepartien du degre de chaleur qu'il eprouve cent a con nuemces queles ouvriers connoifents Lapoints august it faut hamper Lever for John Le vicine effet en le forgeante afrais. 112 procede Calcination dufer a Lair. Joffan de man aparitif. prenes dela l'inaille dacier bien fine et exempte de tout me longe de ceine metter la dans un plat de terre fort evene experer la a lair -Dans un lieu ou elle Soit experse alex luje et alvresce elle je pardra peur apour Son en peet metalligere mais comm'en meme temps elle fait de petites masses et le petitione il faut la breijer et la reexperse a lair jusque, a cegréelle soit toute reduite en lotal dune produit cent le Suffran de man aperités une chaux de fer que a le moins pardin deflogistague quil at perible. blan argues le far et de tous les metaux calinj gree pard Le vlus aifement Son flagistèque Thum wite Islais Juffit pour le luig enlever -

sulle

مث الما

北上

s boy

"'M U

· Augh

201 2

with-

rall .

cor il nefaut points imaginer que a soit laide universet que produite alte diffolation com me lont pretandi quelques chimistes it suffit pour Le Demonter defaire remarques face le _____ soft van de mon me content point daide. vitriolique.

la blouille defer n'est outre chare qu'une chaux defer acqued thumidité de la mesphere a enlevé une partie defon flogistèque, cette rouille longuelle est nouvelle at attivable par laimant il n'en ast par de m'eme longuelle a entierement pardie son flogistèque.

Le fafran de mans ala resee du printerior va nien qui le distingue desautres ni qui le rende meilleur au contraire il en ten imparfait et ten peu divisé, di on na expersé la l'invaille que pendant les trois nois dun printemps et pour le rendre parfait il foudroit pluseurs ennees. on est done obbligé devoir recours alean de la pluje outre alle dele torée en cove a faffir an est il trujours tes granies

Le nom defaffram a été donné affer un supraement à cette chaux et atales celle des metaers colores parcegnalles ont une couleur Vocegeate. 113 pour 2 coleination Dufer parle broijement a Leave athiops martial de Mr Lameni paon es dela limaille bien fine faites en une pute ou en men d'eau elle Sachauffera mettes la dans un carafon couvres la d'eun agiles la over la markine de Me logaraje an bout de deex fois at hereres agites unpen celle eau et après ouvoir laissé depener cequil j'adeples gressies de contes leau dans lequelle nage la chaers legles legere et leples. Divisee, matter la Dans un ruifleau un peu hands et luisser depens cette chaux lattante Longuelle sara depuree de conter et sechés rapidement. produit, un a parce meijen un faffran de mas voirate ouffi Divis à qu'il puisse leste. blamarque cette methode at due a ell lameni le fils, elle louelle aguité feedaments la Machine de Mr layanaija cequi abbrege informent deperation, Dailleur de Suffran de man green prepare par ette voge at plus divine et a moins pendudeton

flogistègre cegrei le rand plus soluble dans la

Lucia.

おおべ

shilli

"Bull _

la b.

地也

air.

acides des premiers voyes ce net que la faverer de cette diffoliation qu'il peut peut puffer -Dans le dang deforteque longiel uj a point Dacide Dans les promieres voyes il fort avec Les excrements. quatre ou eing grains de suffran de mon prepare selon la methode De Mr 610 Sout beaucoup plus efficales aprime plear forte dora si on afecio i Balla daeMr -Lemeri qui en differe en cayeon de coulenle Dagiter trois ou greate fois lejour la matiere cergei rend laparation plus longue et par cousequants fait perdre uneples grande. geantele daflegistègre . M. D. a craporé une beauceup defoir Lean dans lagrelle for Juffran de man a cle brije et celle dan laguelle il a cle Leve il men a jamais retire Le moindre atome de matiere soline prema que le ner points un acida contenir dans Lean qui -Decompose lefar comme lout pretandu quelques Me blouelle a houve le mojen dedonnera refaffican de mon une coulerer de tabae Daspagne Sam vien diminuer desa division il at a rai guil pard un peuples defor -

flogistyree four que pour cella iterre destre destre

116° procede lalienation defer au feu de reverbere soffran de man astringents.

prener du sofran de mars aperitet du procedé precedant mettes le dans une potete copfula.

Devarre exposés la a un feu de reverbera purques a cequiel oit pris une couleur pourque produit vous aurés une chang abobe de fer cet la sofran de mar estaingent.

blerværger, le fafran de man n'at plen attivable par lai mant, mais peur parvenir
are point il faut aumoins deuxfois at heurs,
de calcination, on peut le faire avec delelinaille defer comme avec une chang de
la metal mais Leparetion et beaucoupplus—
Longues.

t.

Les anciens tals que es aux Le hollandois lavoients acount au mame points dedivision en tenant du for au fau de neverbers pendant près de trois mois ala fin ce fer /2 gonfloit et agueroit jurques a rongt fois plus de volume, longuis — le retiroit il etail reduit en une poudre —

115° procede.

colemation dufer par le nuijen du toufre. faites rocegir une barre defer jusques au point ou il faut quelle Soit peux Lopoudure, metter j'.

de soufre desser il se soudre et saira soudre le ser qu'il reduire engrenailles recevés cer

bongue vous en aura beffisament reduifés les

en poudre, et meller la Dam un creuset au _

fournemen de reverbore jurguer a cequeller doient reduilter en une poudre rouge evuleur de

pourpre.

et foit un veritable vitrial martiel. cont une et foit un veritable vitrial martiel. cont une image de carrei la paffe dans lefforescence des piviles un autiales en peuffants en matieves aufen on decompose ce vitrial, lacide vitrioliquele.

Jepave et il ne certe queenechaux martiale.

Jemblable on colcholor quon trouve apren la distillation. De vitred martiel.

Si Lou vouloit reteves le vitred martiel

quou fait pos cette operation il faudroit —

longue la limaille even manea aprendre une

evuleur rouge Laboriver pour en retives le —

vitriol qui est deja fait ansuitte on remet

exqui reste de limaille a recolemen par la —

on retive beaucoup de vitriol cequi prouve

que laide dufo ufre et aluij du vitriol Sont

les memes.

.. '16-

»/LL

will (

the m

J'En L

116° procedi

calcination dufer par le meijen du Joufre et Da Lean wolcom antificiel.

prener volumes egant de limaille defer et deflevers desfoustre faites en une pate avec un pen d'eau combout de greeze temps sepatte se haufte segans ex hale une oderer descripe de soughe

et jelle une fumee blane grie blanche qui prend feu di lon a emploje beaucoup de matiere un rend cette affeirs acente plus vive on j'ajoutant un peu d'eau a mer una que Le matière sedonache. li longre la matière at refreidie ou la coline over feu de reverbere on obtient un wheter temblable amprecadant, Clemarques, cature propriété dufer. lorsquit en réduit en limaille de fachauffer avec leaur for flegistique ser agage et degage celenj de Soufre, dala Le gouflement, la chaleur, la fumes et haflamma qu'on voit paroité. Laide vitriolique devente libre sunit aufer et fait un venitable vitriel de man gren -peut nativer par les mojeur indiqués ej desfus en la loriuant apres que lefformer cence al Si lon met cette maffe dans un raiffeau de for gre'on honseveliffe sous torre elle se goufle de boursoufle, de enever, at il en dort de flouvene, cequi invite affer bien les volcants, east dagnés cette expariance que Mr. a may avoit imaquié que les voleants premoient ser que parcapril

j' avoit du Soufre qui venant afunir adufar prenoit feer, et embrasoit toutes les matieres coir bestebles qui la houscient aportée de lineaudie il a assit par fait attention que le fer quit emploje dans son orperionee at un for malleable, gei nefe house par tout fait dans les entailles dela terra, et que les pirites martiales qui tombant en efflorercence ne premente jamais face; il non at par de meme des terres aluminaufos et ... piriteufer qui etant das decomposas des vegetanx font effervereance, et premont face, il ar possible Dit Mrblouelle de disposer le far elle Soufre extrement divis as de tolle forte grich sens sont las le change cattle pirophore da Mr. Lefeure. voij is la methode quil luit pour faire ce pir ophore procede 126 east ici quil auroit falu placer alte espercènce.

ful

19.00

ا مود

To Care

3

24-

11/4

17 proceda

Calcination dufar par le moji en du nite ou determation dufar avec le nite. —

prenés dufit de far bien fin tel que celuji dont ou sefart pour les cordes de clavacius, mettés le donn un encuret et longuit sera rouge pret a sondre jettés y a différentes regnis qui tois sois son poids de nite bien se et bien pulvaris à

paffer on rative le encuret du feur, ou jette lan matieve qui est en foute dans un montier de far prion a en lopae contien de chanffer suparavant pour en vous toute humidité,

preduit vous obtiendres par ce mojien une chant absolue defer et un alkali rendu countique par cette meme chant, la chant at reuge, on labore de.

Remargee on peut en core faire cette operation en jettant dela limaille sur du nitre fondir ou en ij plongeante une baquette; cer expariences de montreut combien il ija de flogistèque dam la for et combien il ij tient peu; la limaille defer toute seule jettee dam le feur seintille et petille ent pour celler que les artificiens sen servents pour saire des atincelles; ils present ordinaisement le ser sondu quish reduisent an une poudre tres grenciere ils la roulent dann la fleur de soupre et la mettent parani la garniture de lousere

La chaest gron obtient par le moijen.

A rouge comme touter les chang sholices du
for, elle n'est par attirable par lai mant et ne

peut plus othe altaquee par lavide niterne Mr. Rouelle regarde touter les chaux metalliques brolein ent princes de flugistique com me inutiles en medeane, eller ne proffent jamais andela des premieres voyes, au lieu que lonquelles contiennent encorre duflogistique elle Jam les acides, et si eller en touvant dan lestourae ou dans les intestins elles prement par lever mojen parvenir jusques our nojen dele circulation.

toutes le chour melalliques soutout celles duploul se comettents longuon les garde en maffer plides cequi le rend hes propres afaire des marties impenetables abour

N HA

" de las

٠.١.

it im

1 .6 20

118 procede Jofran de man antimonie destabl

prener les sovies du regule morteel Laifes les tombes en efferencemen, longuelles Seront Bien reduittes en poufsiere laves le, et apren avoir — laifes precipites cerpiel j'adeplus gressier de contes la légréeur qui sur nage, sithés la pour avoir les parties des servies qui j' flottent; apren avoir les parties des sevries qui j' flottent; apren avoir bien seché cette pour le soilés la Setonner avec

ou ce toir parties de nite longue la detouration sorapesse, varies la matiere dans un mortier de for laisse la represidir pour pouvoir la reduire em poudre longuelle sora bien pulvaire e lavis la over de la la la precipitara une poudre greniere, de contés la liqueen de fittes le pour avoir cegui flotte de dans.

produit earla la Jafran de mars antimorià

blamarger, Stahl fairoit son regula martial Sous del autien que Mr Devuelle j'ajoute un peu Talkalifeta pour ceelever Lafusion, De Sorte que ses sceries outre dufar et de soufre. contiennent en cora de Lalkali fixa, et un peu defoje desoufre qui ne dout par dans celles destable ces l'encies dorque l'antimoire à été beenfondé ne contiennants points ouprague point dantimoine ainsi la chaux quen obtient at une chaux purements martiale, on a foir dene prend an que celle qui at laplen divisee elle last tellement que M blouelle en agarde dedeux aux som qu'elle sepresipitat. La detounation qui arrive donn cette up evation

arties foible, parcegue defer qui at dans les_ Corias adeja ele priva dune partie don flugistèque li Lon detonne Lapouere graniere qui lat precipilee, et spion la lave de nouveau, on me peut par bej pre cores affor dedivision pour quelle flotte dans heave cargei avoit fait envire aftable que cette premiers poudre eteit extraile duforet quelle different dela peredre graniere Mr -61. was and guil latest the upe Som Dive low yeary stail former for opinion; Stahllat troupe pour navoir par fait attention quelo poudre graniere qui lat precipitée don lon lor aga etant priver de flagistèque repent per detouver ni por courageant atte portee an porut datternation delapremiere, mais enlugredonnant duflegistègre en le reuniffant avec Dufoufre ear it ij en a down Capoudregui Le precipité des levries et on le sent dans la detounation, et le detourants de nouveau onling. donne la meme attenuation quala premiera

fudorie afait une preparation apeur pren fombloble anfondants ensemble de regule d'antimoine martiel et dels limaille defen et en faisants detonner answitte er melange.

avec le vite, mais le fafiran de man antimorice
quen obtient par ce mojen differe de celiej que
donne la methode de Stahl en cequil contients
beceuse up d'antimoine.

il paroit que ceder nier chimiste afour anteamploije lon l'afran de man antimonie au lieu de cinnabre dans la poudre tonquer aute qu'il composoit avec le tarte vitrivlé le nite et le cinnabre il luig a aufli fabilitée le jafran de uners prepare par le voije humide.

L'aprivile martiale reduite en poudre ets detource avec le vite fait un defran de man ten approchant delabij de stabl.

Dissolution dufer Tour Lacide du torte teinteure de mon, extrait de mon apentef, torte calibé el boule martiale

prener deux parties de tothe failer les diffordre dans une quantilé sufficante d'eau bouillante longre La diffolution l'enerfaite versé, ij peu apeu une partie de limaille, il sofait une efferverence, Der grieke et paffee leperation at finie on fitte ha liqueeve et on evapore plus ou moins felon qu'on veut la garder en forme de teinture, destait, vului donner la forme faline, et faire ceguion appelle teinture martiale, estrait de man aperilif ou tarte colibé.

nancy ou prend parties egales de l'invaille et de tarte, on en fait une pale avec de leau de vie et on les réduit en boules, il y a un tour de avain pour reeffir dann cette operation donts Mr blouelle faisoit un mistère mais il ladonné en 1757 il prend de la teinteure mais il martiale, il y ejoute dela neuvelle l'unaille porphisisse pour luig donner dela louristène laboule et beauceup plustit faite et plus lolide on na par besoin d'eau devie.

12"1.

الألأيا

100

Siemarques lefer at Joluble Dam tous les m'enstrues Joit aides Joil alkalis, on peut Jaire le teinture mantiale avec tous Les acides occeptant et elle porte le nom de lacide qui afarri alafaire ainsi on lappelle tantarisee, citree H. mais lommes tous un prefere ordinairements le tante qui a outre selle cet avantage que la diffolution de fer pour est acide ett moins vive de plus facile a manier que les autes cette operation est la meme que celle du tante stibie d'arrive leulements un peu de gouflement qui exige quelques attentions comme celle de diminuer

Lefore.

cette diffoliation at dun Evege jaune on La gardé dans les bouligees Jour les nousde teinture de mans tentarisee, on la fait en aporer jurques a consistence Dextait et cet com me nous lavour dit lestait de manaperitif, il ne faut par envire apardant que ce doit un extrait ou une teintere, cet une venitable diffélietien Saline que contient les dant tel de Ma 6Louelle, di on pourse Levaporation jurgeer are point dela cristallisation on a un set deliggeencent course sur la cours de tarte calibé, il sediford dans un poids d'eau eyer aufien; herfacilité avec lagrelle ce del tombe en deligreien ampeche que on repuisse hegarder cristallèse. Les tait elle

teinture Segaltent aufli fort aifement in Raison Isla partie huilause pouce pourois— Les gardes on at obbligé di ajoutes un peu Desprit devin et deles tenis dans des bouteilles bien bouchees.

on apropose describer en torte martial pluble on uniforte la teinture de man et du torte lolable aufal n'egatol, mais le torte martial et le tarte soluble me font pas dunion, et on ne scait jamais la proportion deles donner ensemble. I faut qu'il les prescrive separaments, il seait alors equ'il donne. Mr. D. prefere la teinture martiale tortarisee abults les autes preparations qu'on fait avec cette diffolution porcegue cert la feule ou lou seache la quantité deser que lou donne

La boule de man afinguil y en ait une parties
qui ne soit par dissoule celte partie se rouille
se met en masson, donne dela consistence ala
boule et empeche le deligieium.

120 procedé

Diffolution dufer dam lacida du

prener de Safran de man prepare a lean un dela avuille defor metter la dans une potite phiale et verser por dessur du vinaigne distillé foiles chauffer un peu Labouteille.

20 vege noirate qui sent lancre et qui contiente les dans sels de Mr 6-vuelle sun avec exces dande, et lante avec le moins danide quiel at possible.

Demangees 'acide du vinaigre nattagree point defor quiel voit un pece pardà deforme plogistique si on ji jette dela l'invaile elle nage afafurface et quinte jours de digertion ne sufficient par pour en diffordre quelques atomes et observe alle dependant house le moijen defaire cotte diffolation aveclesses muijen defaire cotte diffolation aveclesses auties et presqu'en aufli peu de temps que celle du plomb.

cent par cette voja que gredquen —
chimistes pretandent avoir change lefer en
une espece defol blane qu'on ne peut plus
a amener esfapremiere forme ouvrage tes
long tes difficille et tes laborieux Mr 6.

croit greon fait ce del et qu'on ne lextait pas

comme lout pretande car chij mister. il a vie quelquem que apres sept am de tenant surlar quelquem qui apres dept am de tenant surlar socies un articles an avoit obtenie un sel blane qui n'avoit plus de couleur vouge il nous a fait voir ce del qui en effet atoit ter blane on pretand quel faute prendre des sevies de ser fories de les fories de les fortes dans des forges dans larquelles on ne brule que du charbon debois.

121° procedé

Diffolution du far down lacide niteux.

الله ا

'Ay

4.00

Ju bis

"that

-65

prenis de lacide nitreux etandà de huit parties d'eau, mettes à de fils defer tenes le tout dans un lieu frais, lacide nitreux — altaquera refer mais longre la diffolition l'eraau point dela faturation il nen prendea plus

Jeffolution claire et lampede qui contient un sel avec ex ces daide qui por courequants en deligrement, et aute qui ale moins davide qui en possible.

Biemarques. Laide nitieux diffond le for avec une tes grande facililé; mais il faut que cet acide Soit affoible et aller tes -

Loutement Down La Diffoliation con pour pour que on aille vite il sefait une the grande effernerence, et il fan exhale dan naperen nitransfer ter rueger; La diffolation est touble et opaque, et il Sefait un magna her epain cella viente de cegges Lacide nitreux enleve aufor for flegistague a mesure quiel he difford est eggion apa voir dans la distillation Du vite por linter mede Du vitriol martial racide quen rativa par ce mojen est toujours plus colore que caleij que un obtient por tout aute mojen et par consequent plus harge deflogisligee qu'il na pà prendre que dufar; befor priva deflugirações ne pent plus sa ifoundre dans le mentrue il le precipité done et cert cequi fait le magna grie le touve dans la diffoliation.

La precipitation dufor difford por faide miteur por le moijen dufor ear a mercera que faide miteur difford une partie de la luijen du for este pour il luij anleve four flogistique et le greitte pour surie adante cert cage on peut remère lessible en retordante la diffolution. on ______

etonda delemente dean, on i diffond der fil, defer jurgeer are point defeteration aij unt foir de tenir Les aiflever dans legred defait cette diffolution dans un lieu frais depour que la chalaur en augmentant haction noccafionnat Laprecipitation dufer deja difford. Si em uite on vients a charffer cette diffoliation qui an clave et l'impède et quen ij ajoute de nouveau for, lacide without quitte coling quil tomoit en Diffolution at la charge delaling quan buj presanta que a plus d'aflogistèque un pout sop over coling qui l'at procipite et recommencer hadiffolution on aura toujours Lefer precipité par lefer jurques a ceque tout Laude nikeux foit dirigipe.

Cet dit Mr Douelle une veritable change about about about la bien laure veritable change about la bien laure verteble d'une la bien laure ver plus l'oluble d'ann laide nitreux, ce far en d'ann une division alonnante, il rete des ennes entieres flottants d'un leau luig et equi pouderable et posse me en au haven des sistes que jouderable ne doient par dissouré peuisque la lequeux en touble.

oupent precipitar La diffoliation de for

Dan læide niheert par le meijen den — alkalis polatils, it le feet de Nation fiter et don alkalis volatils, it le feet de Nations precipités rougeatres even me le d'ent tous cent de ce metal dans quelque acide qui l'ait ité difford et quelque foit l'intermede dont ou let levri pour le precipiter ces precipite tions Sont precedes dune effets escence produite por un exten dacid a quiel j'a toujours dans cette diffolietion —

Diffolertien defa dam Lalkali fixa

Nars'es une diffoliation defer par lacide nitaux dans quatrefoir autant dalkali fixa dissout quil en faudroit pour en pracipitar lefer Batte, bien Le melange

produit vous obtieneres un far différed por labbali fixe at un veritable nitre regenere _ quen peut separar par la cristallisation

blemarques. Dans lette operation laide _ nitreme funit a lablalifixe et abandonne le fer, celuij ij devenie libre reacontrant de labbali fixe qui na par affer dacide nitreme pour le Saturer en ex atlagué et difond. fi on evet vara ladiffolution dofer par une moindre greantile Dalkali ou gre un evel vara lalkali fur la Diffolution defer feseroit precipità mais comme en seprecipitant, il n'auroit per touvé Dalkali sixe libre il n'auroit più en atre Dissond, au contraire il Jeseroit — reuni en masses que lalkali sixe n'auroit plus été en etab Dattaquer caqui commion de voit et un varitable phenomene Dalaggregation si on a une Dissolution peur chargee on peut varer lalkali sur la Dissolution pour en vare beaucoup ala soir.

Biffolution du fer dans lacide du let

foturation elle en Dune consteur jaune -

tivont for le nord et contient les deux sets de Mr Gouelle si on sevopore, et que on la forse cristalliser on a un set deligner cent qui ent foluble down las prit de vin comme tous les seh de cette espace.

blemargues. Lacide du let marin difford Le

for ause bracesup devio lance it luij enleve

for flugistique cequei prouve combien ittient

peu it n'at-done par etomiant que leau —

Juffire pouce le degager, di lon fait cette —

Diffolection dans un matras et qu'on mette

lefou aux napeurs qui fan exalent it se fait

une explosion offer vive; lacide dufol marin

ne volatilise par lefor commit volatilise les

metaux blanes et les derni metaux.

nous avoirs dit que cotte diffolietion contensit Les deux nouve court sels de M. 62. celuij qui a moins davide qu'il et possible seprecipite a mesure qu'il soorme pour peuque est avide Soit concentré, mais es lon y nerse de nouvel avide dufel marin ce sel le rédiffond et la diffolietion rate l'impide parcequiel premo une nouvelle quentile davide La precipiter qu'on obtient avec cette diffoliation Sont blessaties.

il n'est quera possible de nativer despoit de del qui est uni aufen et aux autres metaux whores four le Seevers d'intermede. M. Gl. dit quidavie des phenomenes finguliers en tentant cette decomposition.

12 1 procede

Difsolution dufer dans laide vitriolique vitriolique

paener dele limaille defer metter la dem ...
un vaifleau deverre varen par deffur de lacide
vitriolique et andu d'eau it fafait une efferverence
font viva et il ferela der vapeur qui ont
l'odeur dacide folphureux volatil, si lon ...
uthappe bien le point delefaturation on a
une legreeur claire et l'impide qu'il faut
fither et evaporer.

produit on obtient par la cristallisation — un veritable vitriol verd ou vitriol de mors —

bren concentré il lefail un magnafatin-Si on Délaije ce magna avec de l'eur il for precipile une poudre noire qui en un vrai soufre produit par La combinaison de lacide vitriolègee et du flogistique du for lat un moij en defaire du Soufre par la voije humide.

M. bl. apris dix gros de limaille defer quila min dans un mater il averse par deffer une once Dacide vitriolique etandà de 11 onces d'eau Le melange font echauffé il las fait une effervercence affer vive et let et hale beacceoup de apress, vijante bouché Le mation permont un moment avec la moin pour retenir les napress, il a presente une. bougie alla mee afon vrifiee, les vaperen. Se jout enflammes, il set fait une explesion tras forte et le matres a été brise caquei ment arrive que parcequil avoit mis un pour top davide vitiolique, longe on en angleje moins on voit la flomme des centre le long & du col du mation et standre, lorquelle renconte La liqueaux cet alors que lex plosion arrive cette flamme at due au Joufre qui comme nous lavour dit beforme dans cette operation li lon attrappe ette vapeur donn une verice

La verie, elle fenflamme, cette experience a
fait reconnoité que les monflettes netvients
que la laide Julpherent volatel leur.

grande explosion at due about misse en
expansion.

du tonnerra.

on peut faire cette diffolieteur en varants delacide vitrioligie bien concentre for une diffolution defer par lacide dufel marin, lacida vitrioliges chance lacide dufet marin et funit aufor regrei forcorde peu over la huitieme whome deletable de repports que donne comme une regle generale lacide dufal marin aplen de rapport ouse les fabitaires metalliques que lacida vitriolique mais celle hert vrai que des metaux lunaires avec legged an effet lacided ufol marin aplus De rapporte que lacide vitriolique au lieu que lacide vitriolègee aples de rapport avec tous les métaux blaires du nombre derques Alefer gee lacide dutal marin.

Muite

inita .

ladifolition defordam lacide vitriolique
nous fournit un mojen depunifies befor de but
le eniore quilpent contenis car il en contient
toujours, can comme ce metal aplus de rapport
over cet acide que le enione il suffet de mettre
plus de fer quil nen peut difondre, tout le cuivre
le pre cipile recessaisement, et il nij aplus que le
fer qui rete en diffoliation cat un moijen
applicable aboutes les diffoliations qui contiennent
deux metaert, on degage toujours celuig qui en
moins de rapport avec le diffoliosant en luig
presentants le metal qui aplus de rapport.

laide vitriolègne par les alkalis fixes, et les alkalis volatils, les precipités font dabord bleux ensuite verds, enfin 2000, les anciens ont appelle le precipité louge foufre de mans, — stable pretand qu'on peut le rendre volatil ell. B. j'a reuffi quelquefois il ne faut par croire apandants que le coit le loufre du fer. riviera faisoit fon vitriol de mans en mettant de laide vitriolèque et de les prit de vien dans un vaisfeau defer, mais les prit de vien dans un vaisfeau defer, mais les prit de vien dans un vaisfeau defer, mais les prit de vien dans un vaisfeau.

Down cette oporation et la diffippe dans levaporation et le Sch que un obtient par la cristallisation contient le unive qui est toujours uni au far, cor dit M. A. il vija point defer Som cuivre.

ell. 6! afait un accitable piprephere an melant enremble demi once de limaille et 26 _ grains de locefre, il a vis cette matiera dans une captula deverra et en afait una pata dabord avec une petite grantité d'eau loigant mis _ ensuitte per un bain defable il j'a verse una quantile d'eau suffisante pour la reduire en bouillie Longuil a vie que ha pote lem men wit afa garfer il a pouffé le fau pour les dessecher rapidement, et longue les petits grain qui Seclabouffoient out commence aprendre feer en tombant le lebain délable il la retire dufen et la renferme dans une bouteille bien beushee der gre on luig donne un per dais il prend fen catte flégistèque dufer que en la dégageant met lefeer are Joufre, ent he phenomene das mines Julum que prevent per.

125 procede fublimation dufer par le mojen dufel ammoniae; fleurs martiales. prener une partie de l'afron de mais —
prepara alace, et trois parties desel au monion
en poudre, meles les Gien ensemble et mettes —
les dans une cu curbite de grais aloquelle vous
adapteres un chapiteou deverre et son recipient
donnés dabord peu defeu, mais longuelle commencera
a montes des vapours blanches dans le chapiteau
augmentes lefees.

produit. vous houveres dans le recipient un peu dalkali volatil, le chapiteau fara—
tapiflé defleurs dont les plus cleves dont blanche, ou jaunaties, et qui font de plus jaunes en plus jaunes amesure quelles raprochent dubes de chapiteaux. ce dont les leurs martiales, elles out une odeur desposons.

Blesidi. it rette dans la culurbite du for uni a laide dufet marin.

De en argee, il arrive dans cette operation une De composition dufel ammoniae que arriva parceque la fer a plus de rapport avec lacide dufel marin que halbali volatit, contre caqui est annotace dans la premiere colonne dela table des rapports; Lulbali volatit qui a été Degage pople en partie dans Le recipient ou Soleve an forme concrete, et funit aux fleren _ martiales quei font en myor es defet am monice qui napar été de comporé et dun peu doferqu'il a en leve avec luig, cat capeu defer qui leur Donne la louleur jouene, en fleurs comme je laig deja dit out hederen defafran et leg out de let ammoriae, eart un excellant remede dans La fieure relalles furtout dans caller quei oute _ resiste au gringerine. Lacida dufet marin defel ou movies qui lat decemporà rete uni aufer dans le fonds delle membite, capei demonte pleinement que cet aide ne volatilise par Lefer comme je leig dit, dans der remarques de lavoute dervier procedé -

fait en mettants dufer en limaille pur den —
charbons embrases, ce fer scintille la trusion
dela flamme en enleve toujours une partie
qui solublime dans des aludes quen place
expres su le Dome dufournem ousefait
laprojection, on peut traiter ainsi tous les
metant qui sont deur afondre et cette espece

Je feeblination Jopere Dans toutes les fontes en grand, les anciens chij mintes ont pretandie — yeur pouvoit par un tous de main for t aire hanger les metaux ainsi traités en un — veritable mareure, et que en les exposant au feu de reverbere, un en exhaisit le selder — metaux.

126 procedé
precipitation derfer contante dans la vitrial de mars, encre.

prener que te oncer de noix degaller, deux oncer de cover de renade fon peut prendre tout un ou tout autre alors il en faut dix oncer, on peut meme lever fobstituer le cover de cheneif vitaiol de man quatre oncer, gomme arabique ou afon defaut fucre landi deux oncer can de neige ou de pluije deux livres, il j'a des gents qui preferents la bieve aigrie ou le vinaigre vin blane demi livre.

de corce de grenade, le faire masere pendant

Les fours dans lean depluje, ensuite it fout Les fours bouilles donn un chandron dages—

jurques a cequit y'en ait un quart de lousonme,

on y ajoute alors le vitriel en poudre et les —

gour me diffoute, des que cella at fait on retere

le vaiffeeur dufeur, et on agite le tout jurques;

a ceque lancre soit refruidie; I refaut par les

poffer.

Olemanger. La noix dag aller, Leconce da chane celle degrenade, en un moto toutes la dellance, Negetales green appelle Stiptiques contiennentune makere extractive composer dhuile June torre absorbante et den acide qui est lacide vitrivlique comme le de monte le grande greantile de tante intuilé que donnent toutes ces fulstances, cette mater est har two at black Dann leave et cat la faule partie gere wateret l'infusion de moit de galler, lorsquat j'ajule de vitrial it se fait une double de composition la tarre a boor bante de l'extrait aij ant plus de rapporte ava lacidentriolique que la far lem Degage, mais la partie muellagneure conpose Dun caside plus foible et dhuille le Saint et.

Le tient fur pende dans la liqueer, en le for qui fait la couleur noire la gomme arabique concourt ouffi ale duspendre. sailleur elle donne de la consistence a Lancas et lan pache de penetras Lepapiers ou de latendre cert elle auffi qui la rend heisante, di par harard on avoit hopmis de goinne et que lancre ne peut par louler il faudroit ajouter du vin vigne, Sil nijen avoit par arrer cert adire dielle n'avoit par affer de consistence unig remedieroit en ij ajoulant un peu de Sucre condi Si elle eleit trep blanche il faced roit i ajouler Du vitried ou de lufuiron de noix degalles il est enentiel de remuer henere jusques a caquelle Soit refroidre afin dempecherque la matiera qui à vont en diffélution et que j' tiennent peu clant das sur composes nese precipitent.

vui reprend befor able dinoud si ensuite uni reapplique de balkali fixe ilse recharge de lacide vitristègee et baille repour oite benere; lacide vitreux badetruit relablir.

on peut faire une encre feche en ______ melant et broij ant ensemble de la nois de gomme galles du vitrier de mons et deles gomme avaleque ou du sacre cond il ne faut que les dileijes dans leau pour sen se vivis.

Le fer difford parlacide vitriolèque fait Labore de Coutes Les couleurs noires ou peuvoit emplojer avec le mane Jueves toutes les autres Diffolections de ce métal Dans pulyer auseque ce doit et on ne prefero la vitried de mons que porcepied es meilleur marche, cer leveleurs out toutes besein den engaloge cortadire quielfaut necerairemente quele les Soit precipité, sor une inferior Da noing Da galla, qui loutient auffi une pelatance capable delefaisis et delegarder surpender, Si on etand en wuleurs de Ceauwy d'eau eller fout du bleu cagei ne suevorde que avec -Lepinion de newton qui regardoit le nois comme une privation alsolue de loute leveleur rais ce not par le Seul monoit refertueux.

ce grand how me air ant de convert par des experiences unmortelles que chaque laijon blaire longiet étoil reces for un prisme et greet le traversoit alloit le paindre sur Le composquem j'opposoit et premoit une figure oblunga qui renfermoit sapt evaleur temjours les mames que pour cette raison il appelloit primitives il en conclut que chaque raijon plaine etvil un faisseur de-Sapte rayour que avoient differends Degres de regrangibilité et que lon quel éloient aeflechis souls ils predesjoient une des sept couleur primitives, aijant ensuite de wourd par doutres experiences que Longue ce raijon plaire travaroit une certaine epaifleur d'eur, dair ou deverre il premoit différentes conlèies loujours les memer longre le repport dels denside et de l'apaifseur était le mome, il en lemelet gree en corys ere nous parvoifficents colover que parcegue Les petites molecules de leur

Jurface chient Dune Dansile et Dune epaisseur propre a reflechir plus ou moins de ragions de ragions de la des de refrançabilité de de adire de de de le le de le

Legard des couleurs qua est hes voreige and

phanterliques pour hes distingues de celler —

quon peut expeller inherantes au corps

and damentie dans hes conferences qui demontrente

quil ij a dans chaque corps whore un este

donn hegred reside ha couleur, que on peuts —

enlever cet este a un corps et le transporter a

un aute, que cet este est or din airament

composé mais quid doit he propriété quil—

Doit regarder win me le veritable principe who was be event le veritable principe who and per dent lever eveleur et doviennent tour. Claner pour win equant lablane in at per une couleur congrosse des lept waleur — principa mais une privation abolee — principal even privation abolee — de couleur le noir au contaire que renton regarde com m' une privation de couleur est un bleu fonce puisque en etendant une tainture noire en ha rend blace et quen reppreschant une teinture blace on la —

1270 pouse

fer dans Les plantes.

ce precede tel quil et decrit cei, le houve dans le 10° 187 de transcriptures a cella pres que dans la transcretions philosophique, on employe houses de nitre et au tant de torte pour faire Lalkali externa evanie et que Longres leblement fait on vene de la prit de pour en rendre le couleur plus fonce.

prener deux over de nite purifié

autant de tarte metter les en pourere, et melés La bien ansemble ensuittes faite, les detourer Dans un encersat Toregi aufere et place entre Des charbour ardents nous aures unalkali fore ter pour metter est alkali fixe en poudre et meles le avec honces de Jang de boufouffi fache et mis en poudre, metter her _ ensemble Dans un caseset que vous placeres ente des charbour pour les calciner ils Donnarout Dobord Beaucure de flomme longre la flamme ne faira plen que -Lecher La matiera il faut rativar la creuset. Dufen et jetter cegnil contient dans deux ___ pintes d'eau 63 vuillante pour en faire La diffolution fither la liqueens et la garder. prener une une de vitriol martial calcine oul Care diffolion las Dans Viz onces d'can Bouillante et fither la Diffolution, enfin Diffolier huit onces dalum de roche dans deux pintes d'avec bouillante, meles les diffélutions been chaerdes et agites les envemble en les transvarant dem vaiffeau dans laute aplescens reprises il lefait un mouvement Defferner conce occompagné decume, la lequeur parvit dabord verte, mais blentot

ella premi la couleur bleue on laife
reporer le liqueur et il son precipite une
poudre blue, on la lave dans plusieurs ? aux
et on la fait faction Jacher avec les precautions
que nous avoir indiques pour les precipités.

produit cette poudre et le bleudepreffe

gemanger. pour avoir une idee de leggi fapossa dans cette operation il fout remarquer gren calémant lalkalifixe avec le vang de bouf on he Surcharge De flugistique, los ye on me la ensemble les trois diffoliations il Safait un vaai precipile lalkali fixe ajant plus de rapport avec lacide vitriolique que le fer et la base terreuse de lalun les chaffe et l'ij unit, le far et la terre de la lun se pracipitant done, mais. en de precipitant ils conservent une poteta portion du dinolesant et du precipitant Duilleurs lefer se charge detout lessentique de la Chali fixa et est a cette surcharge de flugistique quildoit la couleur bleue gielprend ear on noit que la lier est bleer

La terre delalun stants extremement.

Glanche ne fait gretendre le lleu, il rete

Down La liqueuer un vrai tarke vitriolé.

M. A. ar parvent a precipiter Le fer en

2 vuge pas un precedé semblable.

La Decouvete da blese de prusse at due a

Sippellius chimiste danois dans le lemps quid

toit le plus occuppe defes travour fur her
huiller animales, un artiste qu'il avoil

Jour luig voulut le jewis dans alkali fire

Jusch argé d'huille animale pour faire du

cer min, longuit vint aprecipites de waleur

auleur de rouge it eset du bleer. Dippellius

instruit de ce phenomene fapperceute

bientete qu'il avoit été produit par le fer
couterne dans Muille animale qui étoit unie

a halkali fire..

Noukel last servi de cette exporiance pour
de montrer le fer dans les vegetaux en effet
ce metal se trouve repandie dans toute la
nature, on le trouve jusques dans les
animant qui le doivent lans doutte aux
vegetaux dont ils le neurrissant, on le

Le terrer, cer terrer jout louler coloreer oufe colorent longue on her expose au feer. Le fer qui ij est a clé privé dure partie de for flogistèque ainsi longue ou empate cer terrer avec de l'in witte comme beecher pron distille, qu'on lave le reside et qu'on feche la poudre noire qui lest precipitée on degage cette chaux alaquelle il suffit de nedouner du flogistèque en le foudant avec le fleur noir pouve en faire la reduction.

Le fer qui et eventenci Dann les __ megetaux et felon M. B. la caufe de toules les couleurs que on ij remarque du verd, dubleur, dujourne du revuge de, en effet on voit __ prendre toute, cer couleurs aufes felon qu'il _ at plus ou moins privé defon flogistèque. _ pour de montres cefas M. Geoffroij bruloit _ les plantes sur des pierres, il en prenoit les _ cendres dont il faisoit une lerive ensuitée il en faisoit une pote avec de Shuille de lin apren les avoir bien seines il en formoit des _ boules qu'il distitloit agrand seu il les mettot en poudre vous attisable por laigne aut

ce procede not par sur con di un na par -Le Soin debien calciner ses cendres meda nij -Laifler aucun charbon et green fance bouillis la levine lalkali fixe de charge de flogistique at difford befor deforte qu'on ne le retouve plus Dans la cendre l'agres et arrive a -Edecher qui afait du verre verd avec un alkalifite charge da fer der vegetaux_ carei luij fairoit Dive que chaque terre_ retenoit un vertige defon regne, dela vient aufli gree Kunkel a pretanda grou pouvoit faire du voirre blane avec toute_ forte dalkali pour en giel fort bien purissie ainsi longion went reuffir four comente il faut bien coloiner la cendre et en faire le lerius april. -

eM. Ol. fuit La methode de Kenkel it forcharge latkali fixe das plantes de tout he flogistique qu'il paeet hij donner en fais ant bouillis La lessive des cendres, cet alkali fixe le charge du for dela plante et il lan precipite en bleu — avae un acida quel conque, il lat convainent par ce moij en qu'il j' avoit des plantes qui —

J

a te

inter !

4 1

JANAN!

ler ton

d please

With !

with the state of the state of

*4:

*4 :

41

contencient beauceur plus de foi les unes que les autres. La Joude ng est une de celles qui en a deplus, il a près une diffoliation defonde et de leau mere dufal de deignette ij a verse delacide du sel marin il sen est precipité un ventable bleu de pruffe produit par le for contenu donn cette diffoliation ou dann cette eau more, tout ontre acide entité egalemente bou, il ne far jensi de lacide Dufel marin que parcegiel attagrea moins Les couleurs il et aire de conclure de tout cogree nous venous dedive que la Mali fixa De Tachenius grei et Surchange de flogis lique contient du fer et qu'on peut les precipites. par un acide.

Le precipilant ou lieu que dannée _____

precipilant ou lieu que dannée ____

precède que nous avoir donné pour faire

lebleu depreuse cet lalkali, cequi d'emoute

ha verite delce tagle que nous avoir établie

que tout comps diffoud dans un acide en ex
precipité par un alkali et vice verà.

Le blev deprusse at voluble don les alkalis fixes sur changés de flogis lèques - mais Les acides ne lattaquent par quoj quils
funiffent a la terre de la lun gri Le tand _
et parconsequent ils persont pavir a la
rendre plus fonces longuid et top pale, —
cegnils operent en diffoliant la terre de la lan

Lafer sa house encore dans le Eagne agreeux il ij a des sontaines que contiennents un veritable soffran de man exhamements divine et fluttant dans leau, cer eaux deporent aisements ce ser alors elles perdent leur verte il ij en adantes dans les quelles ce ser la houve uni a lavida vitriolique, celles cij ne vonte por Si sujettes ase devanger.

prid ig ait dans la medeine cettafagrande

poid ig ait dans la medeine cettafagrande

preparations les plus fures et les Jeules dont

on deut faire usage font le Jafran de

mans fait alean, les fleurs martiales le

vilrier de mans, et la teinture martiale

cat un remede fur dans les obstructions, les

pales couleurs, les malaies hij pochondriagnes de

leffet de ce remede at dals orber les acides

51

e e e

4.3

Her

الدياء -

y yw G

Des premieres voja, de / Jinoudre, et aleur faveur depoffer dans betorrent dela circulation ou il divisa la Jong et les humeurs, les rarefie, et en aleele re la mouvement, cogre demonte lacegnientation despoult grei va jurques alafieure, mais dit nij apoint dander Down les premieres voijes il fort avec les exercents qu'il teint en noir cegrei at une marque dura pour connoite del popledam Le Jang, alon il faut donner Latein ture martiale ou la taintere de mon enforme D'eau mineralle ou quelquante com vitaiolique com me las 120 uvelles Eaux de paffy parcegue stant uni a un veide il -Devient Joluble Dans tous Les menstres ogrecert tels que ceux qui se rencentrent Down Les tomas et La intestin et paffe dans le dang.

Dil Ciliure

Le luivre ou loverner des chimistes et un metal composé comme tous les autres dune terre sitrescible, du flogistèque et dit on duné terre particulière assenciale, il et du nombre des metaux qu'on nomme plaires ou colorer, la couleur et 20 uge, mais le gine on la pierra colonimaire qui en est la mine le teint en jaune, jed is le teint, _ con il me facet par enoire qu'il ne farre que tendre la louleur. Le metal est her ductele et leples duetile des metaers après lor et -Largent ex pose a lair il le rouille et prend une couleur verte, cette rouille la le cuir re mana Longion les goulte ont un gout nauscabonde leur od eur Last auffi commit est aire de -Lappencevoir en les maniant cet a ce gout et a cette odeen qu'on prest connoitre longre un a eté emporjoune par du cuivre; il rest point de metal aver legget le cuivre ne sallie ni de menstrue por lequel il re puisse estre Difford it at foliable immediatement dam lalkali volotil qui luij fait prendre une couleur bleese.

elle

.1 11

14

à m

· int.

Tu'u

le ceivre et te a des en ines dans la freeller on Le trouve pour con requier appelle cuivre vierge ces mines Sont loujours de les pece de coller que ett. 61. appelle vidulentes, mais leplerfouvant il at nimeralise avec le Toupe, ou avec l'ancie vu avec tous les deux consenble on touve souvant le cuivre uni au fer dans les mones, mais on le touve plus fouvant encore avec largent, on donne le nom de mines de cuivre a celler qui en ont beaucoup et celui de pivites cuivreuses a celler qui en out per en out personne de privites cuivreuses a celler qui en out personne

il q'a outre cella des mines faites par transport eller Souts produites par les loux qui ont-lavé. de pisites convecesos en afflorescence, on hours De ces mines parmi les coquellages les plantes et les poissons soniles dans le tractus calcaire les mines Sont cependant nous communes que celles du for parceque Le flogistique i -tient plus. Longue la cour vilrieliques viennent a renewatrer une love he de terre absorbante on de terre mantiale comme lacide vitriolègne aples de rapport avec elles quaixe Le cuine il sij unit et depose a metal qui comence encure fou flegistèque, cet pour celle quiel garde son as pecti metallique, on luig a donne le nom de cuprain nudum quilLongre on want traiter les mines de cuivre on commence por en faire le triage, cot a Tiva que un met apart les morceaux les plus riches pour Les trailer separement, en effet il ja de les morceaux que on peret traiter in mediatament par la fonte, le Sont celles sur bul qui abondent Leples en orgent, on le contente de les laver et de Les bocearder, pour les autres, après les avoir laveer on Les Caleine Dabord a un feu har legar pour empecher que le cuivre ne fonde cequi ne fair oit qu'unir plus intimement le voufre et l'arsenie au cuivae, lors qu'on me vent plus Lever du soupre de de l'argenie un la laifle refruidir, on la reple et on la remet encore a calciner regje on at encore obbligé de repeter jusques a ling ou dex jois alafin ou poulle la few automb qu'on paul por ceque le cuivre en De leur les metaux celuis qui pard lepleur Diffici llements fou flogistique.

34 6

la colination faite on procede ala reduction pour cet effet on fond to mine au travers -Des charbour dans un journeau a ruanche ouvert anterieurement, le fourneau avent _ Branques, la branque dufourneau et une outre gran pratique audevant; a mesure que le cuivre fond it evule dela premiere branque Dans La 2 mais tout le cuivre ou ne se foud por ou dum sins il reste uni a une grande ___ quantile desoupre, ainsi dans la brasque du four near on ne tour gre une tes petite quantile de miere pour au deffus dreguel il ija ondinairements beautivep de teine Sulphure_ ye'ver appelle malle, et par deffur le trouvent -Les Scories, Longue Le fourneau est refreidi on retire en differentes matieres, on/epare les ... Sevries, et le ciure pur dela malle, cette matte contient cependant trujours un peu de ceivre par; pour la Depouiller defou soufre on la refound Dans defourmeau a manche avec de no avalla mine, un obtient encore du leviere per, dela malte, et des sevries produites par la no uvelle mina, on les retravaille encore avec Dante mine carrei fait un travail qui Le

entinue toujours ainsi. il ija des maltes Sichargees defoughe que on at obbligé de les ____ recaleines dont outers fois avant de les ____ refordre avoi de nouvelle mine. _

Longre un adepouillé le mine de tout Son soughe on Le porte à l'affinerie cart un four near semblable a caluig ou on affine la fer, est adire une boette granves comme celle des forges dans laquelle on fait une branque surchargee de charlon pour fournir Du flogistique, on i reford Le miere et on Ly tient en bain pendant grate ou eing hours, ce mine bout womme de leau et il fenleve de petits grains qui nagent ale lusface et qu'on ramaffe avec de grandes willeves. en Juede ou jette ce enière en ploques, ils out pour celle de grandes pierres dune espece de gravile viels viennent chercher enfrance, cegranite at une pierre apire, un accole deux de ces pierres ensemble et un les serve avec des ecrois et des vix, on allamagne on le mots en resette; pour let effet longue le cuivre a cle Tenu ofter long temps en bain, on i jette en -

c de

bruto...

un peu d'eau (on attend pour celle que les — Surface commence afe figer, con d'on le — jetteit pendant quil at an pleine fusion, il — foir oit une explosion tres violente et a coup for — funerte a celuig qui la jettevoit.) il /efait auffilot un grand boueillonnement, le ceinne et anto respece d'apetit gatteau quon appolle resette — espece d'apetit gatteau quon appolle resette — parcègne les bords en dont gandrones, on la — enleve avec de tenailles, cent cette espece de ceinse que on toure ordinairement d'année de commence et que les ordonnances demandent dans la — monvoije et pour le fonte des comosos.

possible de le rendre aufli du que le fer en le forgeants cet cequé on appelle la l'etrainte, et l'ecrouéfage longuil fagit des auther metaux longuil a été rendre tup roide et prop dus — on le fait lougir et on le laiffe reproduir il reprend Japaniere molene.

longue la mine quon traite contient de . longent et qu'on veut les Separer on fait ce

qu'on appelle la liquation, voici en quoi elle consiste ou prend la malte de aciure aprer la premiere fonte cert adire avant quelle noit été Depouilles Defon Joufre, et Jur un quintal de cette malle si elle contients une once d'argents par cent on met 100th livres deplomb, si elle an contient deex on en met yo have daples car adira 170 to di elle en contientition on ajoutede pland apreportion, on found endeux metant ensemble atras grand fee dans un four neau de fusion, un obtient por ce moji en un regule wangers de trois métaux de miere deplomb el Dargent. on porte ce regule dans le four neau de liquation dans legged il j'a un grand chasin defer qui porte deux grandes plaques du meme metal inclineer hune a laute deforte quelles font une espece degouttiere alle Sout ecartes denvison un poule oudeux, cet for la plagues quion met le régule. Dont nous venous de parler, on heur donne un feur affer fort pour fondre largent etleg bomb mais qui ne Soit par suffisant pour fondre le cuivre, Le plomb Sefond et entraine largent le cuivre reste sent

anow.

1 25

-vill

M103.

uni au Soufre. este operation et toute fonde her les differands tapports que les metaux out les uns une les autres et avec le Soufre. Le plomb ng aplen de capport avec largent que calinique nen a over le cuivre, et le ceriere aples de ropport que le voufre que largent, et leplomb. en foudant ces trois metares ensamble le voupre Doit Done Junior au ceine et largant et le plomb Doivent fallier ensemble mais commils restent confonder avec la premier de ces metant il faut Les paffer au fourneau de liquation pour les Separer, le plomb entraine largent et le cuivre que la forefre acua ples des ala fonte doit conserver Lapraemiere forme, il rete en effet enforme depains extremement porcer ettes Spongieur, ces poins conservent encore de l'argentet Duplomb on la reford une seonde fois dans un fourneau de ligreation plus polit on on lever donne un plus grand fau afin de degager largent qui peut j'ethe reste, maisquelque cher a qu'on jane, le mine retient toujouen duploint cegriel at aire de reconnoitre parcegne hon gion defrotte il premo Brentot un oil brun et terne que na point he

Le cuivre qui a été fondi immediatement on separe en uitte leplond de largent porla excepelle voij en cette protique a l'article de largent.

Le ceine exposé a lair fortent a lair -Lucide le couvre dene 20ville verte cat une anoigne chaux que le Dureit avec le temps et forme un varnir jej der able qu'il defend le cuivre de toutes les injures de lair et de leau cet Ce varnis qui couvre les Matres et les medailles antègres, varnis qu'on a tente direiter mais green reconnect trajours of agrande durate qui resiste au burin, cert cette propriété du cuivre qui engagevit les anciens ale preferer au for -Jam tour her grands our rager que devoients -Dures. La rouille Detruit befor et penetre les comps la plus durs, les toche et la detruit, ceque ne fait points le Zouille de misse qui are containe et un defensifs contre tous les agents destrustif.

Tema

met.

wit

the Ch.

س ناد ب

sule is

114'

1.12

128 procede essaij dune mine de laivée.

M. N. nous adouné Lessaig Dune mine de cuivre her Sulphuree nouvellement Decouverte Down Le Doughine il en a pais 100 grains, il les a coloiner dobord extre petit feer, lonqueles raples repondu Lodeur desoustre il La repilee apres lavoir Luisse respeciais et la caleinee une secondassis cette fois ej il a donne plen de feer que Compremiera afin Dacherer de leig enlever le Soufre qui pour vit heij athe rate uni, il apris cette mine ainsi calcinee la melee avec trois parties de fleux noir, et a mis he lout dans un enceefat -Demaij il a recoment le melange dun bon pouce defel marin decrepité et aferme le eneurate avec fon evenuencle quil en hutte exactement tout our town answitte il la mis dans un fourneau du il hij adonne un feu de fusion pendants une bonne herer an bout de le temps il la active dufen, ille Laige refroidir. Der quil a été refroidi, il a coffé Le enewet il fat houve un patet bouton de metal perante 26 grain (en 1757. a 18 grain) par deflus etviente les sevrier et ou deflus des Sceries Lefel marin fondi.

Demorques nous avour déjà donné lothiologie des essais ainsi il ne nous rote qu'une remorque afaire, cet que plus ces min es pout sulphurees plus it faut Les calciner long temps mais on ne sevenoit aller trop l'enterment dabord surbat lors quelles sont assencedes con horsence ajoule alesfusibillé.

129° procedé

Colination de cuivre par luij mems. _ prener des lames de cuivre, faites Le 20 regis longueller Seront bien Weger jetter Les dann Lean pride il sen detachara des eccilla qui lember out en forme depoudre au fonds de leau; remettes vos lames aufen faites les rougis de nouvement jetter les dans leau fruide repeter la meme manouvre jusquer a ceque vous aijes le quantité de cette poudre dont vous aver besoin, cet caquion appelle /quamma cupri prana cette poure metter la dam une captule de terre que vous placeres dans un fourneau de reverbere elle pard presque tout leflogistègere qui luis retei je dis pres que toul heflugistique, con il at her difficille de hen priver abolument en peut longuon veut faire cette chant du cuivre prendre au lieu De fgranima cupri les fleres de cuivre qui

der c

4

- -----

Vuit, s.

idu

we.

qui sefubliment dann lan grandrysour neaux dela fonderie.

lafaeilite avec logselle le ceivre de _ colcine longue'on le tient long temps Evegi _ al- un rais on pour le tenir rouge le moin girl et persible grand on vent le fondre. _____ 130 precedé

la l'itre ...

pren en de eniere en lames loupe por potets morceaux metter le dans un encuset embres à avec deux foir fou poid, de nitre en poudre bien dec terres le dans le feur auffi longlemps que le encupt pour va resister.

produit, aprendeux heurende calcination vous houveres un nitre alkalisé et une chaux _____ abrolie de cuivre.

Remarque, le mine pour ne detoune points avec le vite parcagne leflogistègre is tients been comp, le nont par laide du vite qui opere Le degagements dele flez istègre mais halkali fix e qui luis fort debate et qui derque laide sen at degage altaque le cuivre buj enleva fon flogistique et le reduit on chaux il difford meme une partie de cette chaux, le - combine avec une autre partie qui le rend — countique.

l'aleination du cuivre par le moij en du

Jul L

interest !

J 31.46 4

SEASON .

معاليا، ر-

ئۇ ئادىلىدى

141.

" - M Su

wint !

1.12m

prener du cuivre coupé en polit morceaux —
metter le donn un creuset avec du Soufre —
pour en poudre, donnér le feu necessaire pour
le tenir rouge, le Soufre le Brule, longuil lera
brule ajoutes en de neuveau jurgues a cepre —
letout Soit reduit en une poudre noire. —

produit car los ustum

Demanger, La Joufre le Da compore en brulout

Jon avide Junit a une portion du cuivre et le

vilrio lise on peut retirer ce vitriel en Calcinont

l'entement et en fairant balenive dels en atiene

mais it rate trujours une portion du loufre

qui rete uni au cuivre, cot cerri luij Donne

la couleur noire il et tup difficille deir

Jepaver cette portion de foufre, on est obligé

del coliner tes long temps encore n'est il

guere possible de le reduire en chaux absolue. par ever egreant la certum art plusted un cuivre Sulphure germe chant de cuiere dans cette colcination Le voufre breela beauceup plus __ Longtemps efue dit était faul et avec plus de vivarité cegre stabl avoit regardé comme une preme delagrande quantile de flogistique contente Dans Le cuivre mais il parvit que ce phenomene Depend principalemente dela forte union que Le Joufre a contracter avec le cuivre. Mbl. foulsonre que ce phonomene et preduit pour heflogistègne que le soufre donne ou luivre et il nour adit a ce fijet griel seawoit faire une reduction aveche d'ufre cet adirequil redonne a un metal le flogi, tique qu'il aprende et cella au mojen du foufre. Le cuivresulphura detoure avec le nite et ear un megin de reduire ce me tot en chaux abolue, ona une chaux jemblable en conventant de lame, de luivre avec le magnes on encealis

132 precede Déflobulier de cuivre dans Lacide de vinaigne, inistant de verdet. prener du vendet de mont pellier en poudre melles le dans une bassine de airere, perser - par dessen du vinaigne distillé jurgres a ceque vous aijes attrappé le point de la solution, faites — bouillir la liqueur pour facilités la combinaison. Dan que l'effernercence sarapasée oles notre — bossure de desser le des les passes et — faites caistallises.

produit. vous oftierdres des cristones bleus plus fonces que le vitriol de eniure dont la forme et un shomboide que afer deux angles aigus tronques.

ules 6

ile

Mar

44

, u.

w'L

السرع

47

- 44 .

sul.

·4 ·4

Dans tous les acides, mais en core dans toutes les l'équeuns et les huilles tout vegetales qu'animales il ij à des acides vegetains puis le diffolient affer définitéllement, mais ils lattaquent avec plus de jaille longréils font unis à des huiles ou ades graifles, en un mot il net point de menstrue peis la lattaque il en faut excepter leau en quois il deffere de la lassenie.

I le difford affer difficillement dans lacide
du touthe, mais cette diffolution va her vilte si lon
a compt laggregation du metal, vy, Si on comploye
Le squamma lupri, Le Sel neutre qui resulte

de cette différencement an délignement comme chiej qui resulte dela diffolietion du fes. laide de vinaigne lattagre avec un peu plus de facilité. nous avour pris pour faire cette differention _ Du Nordet que en un cuivre deja penetre por Lacide du vinaigne, un veritable 1.1 neutre gei a le moins dacide qu'il est possible. les a mont pellier ou aux environs qu'on fait le wordet voice la methode que on Suit un on-Der vaiffeaux de terres conègnes par embar. Down les quels on met une espèce de petil trellage de boir que laife un grand tier du. vara vuide parte fonds on met sur ce treillage une louche de grappes de naisin qui ont déja pris le premier mouvement dela fermentation acide, par deflus cette couche on met de lames de wiene qui ont deux lignes depais. il fauts que ce cuivre Soit par et me contienne par duplomb, par deffur les lamas on met une saconde couche de grappes de raisins quonrecours delamas de mine, ainsi buche por couche jusques a caque la vaifle au doil plein, on laisse les vaisseaux dons une lave Dont la chaleur doit ette moderce, La diffélution

ne lefairant par fi bien a une chaleur top forte ou dans un trop grand freid, parcegue Le treps de chaleur verelene la fermentation et diffippe la partée logler acide du vinaigne. longuil fait hop show la voudange ne peut par entrer en formentation et la patrefie, on a doin d'arrosen le tout den peu de vin que commence afaigrir, au bout de quelque temps on retire cer lama on les treme convertes dune Rouille verte qui at le enière difficie par lacide du vin aigre, on les met en tor, on les avvoise de vin la roccille vergmente enfin ou les ratifle pour en de tacher de Nardet gre'on met en pains et un nous lapporte dans des veries il j'a apparence que Dons cet enteffermente le vinaigne qui part atre en exces differed de nouveau le -

le verdet est quelquefois allonge avec des—
terves absorbantes ou avec du vitried lleur—
mais on en Separa aifement en deux lub tantes,
com me nous le divous ej defous. Le verdet
ainsi que je laij deja dit est un sel en entre qui
a le moins docide qu'il est possible aufi est il
pres que insoluble dans seau, pour le rendre
soluble il faut le Saturer de vin aigne

wie "

whise where

wie !

in the second

done solean

with sale

w int

Wt :

النايا

alors on peut le différence et le cristalliser cent ceque nous avour fait en faisants les cristaux de verdet, cent par le moij en que on en depare le vitreel bleu qui cristallise Leprencier par le refroidiffement par cequiel a beaucoup d'eau.

Jours la cristallisation, quand ala terre alle Jesepara aussi par la cristallisation parceque unie au vivaigne elle fait un set que ne cristallise point et que on est obbliger de dessecher.

nous avous fait cette diffshetion dans — un vaifsoer de cuivre et cert une regle — generale que nous avoirs deja donnée de na faire les diffolietions metalliques que dans des — vaifsours du meme metal que celuig que on — diffourd of in que si Le diffolioants attaque le voifsoer il ne premue vien detranger.

der cristaux de verdet font un sel avec excerdacide rependant ils ne tombent point en deliquium au contraire ils se calcinent a lair aussi ils font exception ala regle qui veret que tour Les vels avec exces daide soit de liques cents et a cet egard ils sont semblable, au subtime corros if. Les pointes deservent des cristant de verdet pour Les peintières Les plus fines ils Les appellent verdet Distille fort improprement puis quil next pas recessaire davoir recours ala distillation pour_ Lefaire four doutte queu leur adonné cette Denomination du vinaigne distille qui j'entre cette couleur at toujour la mama longuon abien attracps Lapoint Isla Saturation, elle arun peu plus fonces que celle du vitriel bleu. longe on veet comparer les couleurs que donnent Les différentes substances metalliques combines avec les acides il faut necessairement compara Leun Diffolutions fatierces et-evapores au point Dela cristallisation, on at per Davoir Constanient de memer nuances dans tout autre las la couleer at plus ou moins etandue ou plus ou moins rapprochee desorte qu'on na viende pracis. Les couleurs qu'on fait avec les cais tout de verdet font sujettes aux memas in evenients que la coruse, le vinaigne qui ij ente Les rand faciles adreomposer. Lair agit In ema deffus thes aifements.

133 procedé Distillation des cristaux de wardet vinaigne Eadicals

premer des enistant de verdet bien fechés an-Solail et reduit in poudre, charges en une cornere Degrain, places La Daris un fourneau de reverbera, adapter je un balon pour leignent et apres avoir bien lutte Les jointures donnée le feur par degrés depeur de coffee Les vaifle aux et vous Le poufleres jusques au terme mojen Du Degré Superieur deleur Bouillante, a ce degré il paffara dabord un esprit inflammable qui at la prit du vinaigre, que devoit ce par -Lather aceteux) puis un acide du vivaigne aufli evercentre qu'il puisse lestre mais que a une petite teinture verte ainsi pour en Separer Laprit De vin et La petite portion de eniera qui le colore il faut le rectifier at pour et effet un le met dabord dans une cucurbite de verre fort claves alaquelle on ajuste un chapiteau et un recipiente un luig Donne un feur tres leger pour ne faire monter que lespret de vin. lorsque tout cet esprit armonte on met Le residé dans une connue deverre quon et pore au bain de sable on hij donne le Degré de leave bouillante, Lacide du vinaigne monte et le cuivre qui le coloroit fait une potete tache vote /ur la cornue.

produit eat le vinaigne ladical. Al emorges. le vinaigne radical et lacide du vin aigre leples concentre qu'il soit possible de lavoir il est extremement pour et/entout -Degage dune matiere grasse qui est en abondance Dans celeij gre on tive dele terre follice du terte. Dans cette distellation les prit de vin per/e le premier cegui est une preuve que le nat point par ce later que lacide du vinaigre tient ou wiene. est esprit de vin a une oden particuliare et ter differente de alla de la prit De vin egger peut foire Julionner qu'il lij en uni une portion de caride. presque tout le ciure rate dans la cornue et on peut luig redonnes la forme metallique ente foudant avec un flux

prepres ala resti fication de lacida du vinaigre mais nous avous vie en parlant du plomb que ce metal le decomposoit, un penten faire une loij generale pour tous les metaux — blancs il sij a que les metaux colores dans lesquels il rese decompose par et dont ou — puisse le Separar en entier. —

toutes les difformations faites par le vinaigne radical pout tes differentes de celles qu'on fait par le minaigne distillé par ceque le dernier contient de les prit de vin qui change tous les phenomens, combiné avec lalkali fixe il fait une terra folliere du nature differente de celle que on fait avec la vinaigne enties cer celte dernière et dans hordre des four composés au leur que la première n'atépium composés.

il at possible dedecomposer leverdet por la voije des combinaisons, le far vg at un intermede tes propre a en degagar le enione car aijants — plus de resports avec tous les acides que ca metal il luffit de mettre dufes dans une diffoliertion de cristains de verdet. Laide altagree le for et abandonne le cuiene que tombe Jour la forme metallique. M. D. veut que on donne le nom de revivi fication a cette espece depre cipitation dans la grecipitation vaije il reste uni aune partion du diffoliant et du grecipitant.

on peut en core precipiter le cuivre qui est

contenu dans les existeur deverdet en versant per une differentien de cer cristant un peut dal Kali_ Soit fixe on wolated it /a fait une offervercence et la metat la precipita Jour la forme Dune poudre vente qui contient outre le cuivre _ un peu de lacide du vinaigre et de lalkali que afeni alepascipitar, il reste dans la lègueur que furnage une terre follier ou un sel ammoniald, Si lon met-top dulkali il ne refait point de precipitation mais les différences De vorte quelle étoit devient bleue; elle est Dun been blen celaste si cent de lalkali volatil gron i a ajouté. cella vient Becegre Lalkali volatel le vaisit du misse a mesure qu'il le Degage de racide, il en est de mame dion vense un alkali doit sixe doit volatil surla precipité que ces memes alkalisont faits cer precipites le rediffoliont en quoi le cuivre -Deffere du fer auguel Les alkalis ne truchents plus hongreil et une fois precipité la chaux produit les mam er effets que Les alkalis. La diffolution que Les alkalis operent du cuivre Longue en verse un top grande quantile In une diffolition de la metal dans un acide quely conque afait dire a quelques chimistes

parcepails en versoient loujours trop alafois.
13h procede

Siffolestion du cuivre dans laide niteur.

prener du eniere evepè en petit morceaux oude la limaille de estiva versen par dessen de lacide nitreux etander la dissolution fittin, everporis.

produit vous aures des cristaux qui contiennent la deux Sels de M.O.

blemenques di lacide niteur at extremement concentre il le fait un magna salin que le pascipite au fond cet le Sel avec le moins davide quid Soit possible it for eleva Der Napeurs Ter Vouga et tes coloreas cercia prouva que cet acida enleva au eccione for flogestique ou du moins une partie car dit he big enlevoit tout it ne pourroit plus lattaques. Le cuivaent done propre ainsi quele for Lantimoine at le zine afournir du flugirlèque abacida nitreux cent la Seulegraceure de Cabandonce de capaincipe donn le ainne que nous aijons lor on repent par legarder comme talle La combustion du mine avec le voufre ainsi que lavoit pense Stahl mais il faut que ce flogistèque tienne beaucoup ou winne puisquit in

de la caleira.

Si on Distilloit cette Diffoliation en meme temps
greble le fait. Laide niteux gron obtiendroit—
Servit un pour verd parcegnil enleve avec buij—
une petite portion du cuivre que la rectification
ne peut por buij oter cegrei a fait penser a—
beecher que cetteit une veritable extraction
ch adouné a cette partie whereante he nom—
D'anima capii, mais cette couleur separd avec
le temps et la petite portion de cuivre qui la
produit se precipite le residu de cette diffolision
ent un sel inflammable

La Diffoliation du ceiure Dam lacide nite cert est blace mais dun bless différente de celuis — gré à la Diffoliation par lalkali volatil alle — renemble plustet au vitriel blan cette diffoliation cristallire en equiller apar près comme le rite live fixer doit volatils else presente les alkalis doit fixer doit volatils else presente les memes phenomenes que les diffoliation par lacid a du vinaigne cert a dive quil ne se fait point de precipitation, di lon met dabord top dalkali; et que le precipité lon met dabord top dalkali; et que le precipité lon quillet une fois fait affoliable dans les alkalis.

Jiffolietion apren ij avoir verse after dalkali volatil pour difforedre entrevements de precipité on a une mosse faline qui contient un set announiestel nitreux et-le ceiere dissond par dalkali volatil uni a une petite portion de ce sel ammoniacal dans legrel il artoluble ainsi que dans tous les Sels neutres cette masse solore la sépute dans de la Suit de Suit de sette masse solore la sépute dans de la Suit ou dela graine colore la sépute dans de

193° procede Diffoliation du cuivre dans lacide dufel marin.

atte employee dans la feta.

prener dela limaille de eniure mers'es par desser de la la lacide de let marin etandà d'eau il 12 fait une forte effermence, rependant la dissolution la fait l'enternent, lors qu'elle et finie filtre, la dissolution enapores et existallisés.

Olemarques. Lacida Dufal marin hop

concentre attaque difficillement le cuivre _ il faut detendre et mome le faire chauffer_ it le fait or dinairement une faufle precipitation lat le vel avec le moins dacide pail est possible que vajant par offer d'com pour Le .. tenir en diffélection tombe ou fond, de la _ lignerer, caleij grei a un exter docida rêste en diffolution, cette diffoliet ion tantqu'elle nant point dela lateration at dun verd clair, _ autien grélle at den vard brun Longuelle ent soluver. Le del avec ex ces Jacide attire Shumidite de lair comme presque tous leux de cet ordre, exposé ou feu il le fond capie bij et auffi commun av er tour la Sel metallique avec exces docide.

par la voye des combinaison, en mettant
dons une cornue trois parties de fallime
corrosif et une de linaille de cuivre ou de
l'apramina cupri et en leur donnant le
degré superieur de lacer bouillante. Le
mereure aij ont-moins de respont avec lacide

en vapeur qui le condensent en mereure coulont, laide du sel marin senit au luivre et rente aufonds dels cornue sous la forme dune matiere pierreuse verte que l'untel appelle l'apis eupri.

on me paut par appeller cette diffélection des circuse par lacide du let marin, cuiera lorné puis qu'il ne volatilise par ce metal et qu'ilnete avec luij comme avec la fer dans le —
fonds de la cornue.

glaubert a enie que on pouvoit concentrer lacide du sel marin en distillant les enistant produits par cefte dissolutions mais il set houge car il est prosque impossible dedecomposer ces bels parke mojem dufeer.

touter les diffolutions du vienne. colorent le flamme les cristant de verdet dinouds dans les prit de vin huij donnent une couleur verte. Le fel formé par la combinaison de laide miteux et du cuivre furtant furtant 1: lon precipite Ladiffolution por la Kali volatif dinouds dans la poit de vin ou dans le foin Doux Donnant une couleur offer vive ala flow me de ces matiera; mais occeme de la _ diffoliation ne la colore dovantage que celle_ grei et faite por lacide du bl marin, on paut en difloudre la del qui a un excés dande dans Lespait de vin, ou prenant les dans les _ Les diffordre dans du jain doux et du fuif et en faire de bella illumination, mais ca louleur que font her viver et her brillantes vuas Deprés, ne parroiffant par de loin a carefe dela ___ Deaghancile dela flamme, ainsi calla ne pout estre dans eur usage dans les grandes fetes que doivent estre vues de lois. Le cuivre estre tent metal qui colore ainsi la flamme, car -Diffoliation nous presentent Done un mojen defablimer le coivre con il seleve dans la flamme priisquiel la colors.

l'ublime avoit acquis de nouvelles propriétés et devenoit plus propriété que la certains houveur—
chipmiques. Lopropriéte que laide du let—
charge de ceivre a de colorer plus vivements
la planme prouve que et acide ne volotire—
par le cuivre il luig donne un degré de division

1.'

beaucoup plus everiderable que les autes acidos.

par lacide dufel movin comme la autes par la alkalis doit fixes doit wolation et ces precipités le diffolissent dans ces deux monstrues,
si lon en met top cazei et commun a toutestes
diffoliations du cui ere.

136° procedé
Diffolation du cuiere dans louise —
vitriolique.

prener de enivre coleiné ou legramma enju vers es par deflus de hacide vitriolèque il lefait une diffoliation qu'on la fithe quon levapore et qu'on Le cristallisé.

produit on aura des existans de vitros bles.

blemarger. on peut encore faire cette Diffolution on war out de lacide withiolique per une Diffolution de cuivre por lacide dufet marin it lefait une grande efferverence lacide du fol marin le degage et lacide vitriolique — funit au eviene, cella faceor de peu avec la latte de des repports comme over lavour dit en larticle du fer.

on pout precipiler le cuivre contenu donn cette diffoliation por La alkalis Soit fixes Soil volatels it lefait de vrais precipites quon pout _ diffoudre comme les outres precipités de meme metal Dans ces memas alkalis. on he degage bur laforme metalligee par le mojen dufar _ qui aij out plus de rapport avec lacide vitriolèque que la coiere fen ampara et lobblige a abandonner he lecione quil tenoiten diffotution. ce cuivre le depose sous sa forme me tallique et prem lafigur e du for qui aferri a le degager la molecule le rensiffent aupont de former de venitables masser agregatives plides comme Il out ité fondie cequi en a imposé abien des gents qui out pensé dapas cella que lefor se changeoit en cuivre, pour expliquer la regularité de ce depot M.A. Suppose que chaque molecule de cuivre vient/sdeporer. precisements alaplace des molecules du fair qui out été dissoutes, ceste moijen peun emploje pour Dover Le fer, comme lor ne justifice au fer on le course d'une petite lame de cuione en lep longe ant dom une diffelation de vitriel bleer ensuitte on opplique la facilles DON -

ce nour four nit un majon Davoir Le cuivre aufi pur qu'il Soit possible de Cavoir il possit de mettre dufer Dans une distribut de vitriol bless tout le cerière sed epose par at sons alliage. —

Jeeung over he enione of voici comments; on
Difford Deent onces de cuivre dans une grantile
Suffis ante dacide nitreur, on met cette diffolution
Dans une cornue on varse par deffus deent
once dacide vitriolique bien con centre et ton
onces da mercere, levide vitriolique enleve
le flogistèque au cuivre et fait du foufre
qui sunit au mercure et reduit en cinnabre
ce cennabre sefublime si lon donne le feu
necessaire pour cello. Le cuivre ent reduit en une terre alaquelle il not plus possible de

197 procedé

Diffolietion de cuivre dann les al Kalis —

Notatil.

prener dela l'imaille de cuivre metter la comfonds d'une petite phiole verser par deffer de lalkali volatif en l'égresse, l'aifles votre bouteille Deboucher, aubout de quelque temps vous ______ Nerves notre liqueur prendre une couleur ______ Jun beau bleer celorte. _____

blemarques tous her alkalis Soit fixer Soit wo lately allaquent le course pour la diffoudre dans _ lalkali fixa il faut La faire bovillies Longlange -Donn une lessive bien chargee de ce del; on a une diffolation dun bles plus clair que callagei anfaite par alkali volatil, lairent: necessaira pour ces diffolations que di la boutaille dans -Loquelle un a mis Le ceivre et halkali volatil an plane et green la bourke bien la diffolution we Sefait par La got allour des années entières encet etat, autieu que eing a dix heures luffisent Longuelle at debouchee pour peu greil fance chared. hierne avoit proposé commun problame la cristallisation dela diffolution du cuince par talkali volatil M.D. i est passena par un mojen singulier foude capandant lerker Loixo Jala vistellisation, cegai liej fait Direque tous Les Dissolvants Sout-capables de cristallisation cert adire deprendre une aggregation reguleure et ligentrique.

cette folubilité du ceinere dann les alkalis — volatils antres propre pouve daceler le métal par — tout ou il est il luffit dij appliquer un aide — pulconque at devaser par defen un alkali volatel La diffolution devient dabord lleue.

138 procede. amalgame du convect du marcore

Longriel pro fondte jettes de dons un mortes

defentes chand varies pour deffer du mercure que

vous auras aufli fait changle, tri turés les consemble

jusques a caque l'union doit faite poffés depar

Le chamois pour en Separcer lexces de mercure.

ettolide qui ressemble Beaucoup alorgante.

Demorques let amalgame fefait plus —

aifements que celuig Duplomb et meme celuig

de létain cequi vient dela rupture de

laggragation, on peut béfaire parha voije

humide, pour cet effet it faut prendre trois

onces de vitriol bleu ou du vost de gris deux

onces de meneure autant de vinaigne distillé

une once defet marin et dix hures d'eaen —

on peut Japof er desel marin, on fait bouillis butes een matiever ensamble dans un vuisseau De ser vu dans un voisseau de lerre un de vouvre en j'ajoulant de ser désant plus de rapport avec les aeides que le cuirre _ ce des nies quitte laide vitriolèque et sunt au mercure.

ensemble du meneuve et dela limaille de cievre et quelque en de de limaille de cievre et quelque en des chang les moins - privees des flugistique quil et possible. It ver les amalgames dont blanes et la requils out et de deposiblé de de marcure qui i était en exies ils font si dues et si folides que les frippous les donnent comme un marcure metamoghoie en argent. Le marcure uni en petite - quantilé aux metant fait de veritables - alliages dues et folides, mais fragiles et cafants comme tous ceux ou entrent les demi metaux.

Demi metaux refederouposent por, com me ceux des demi metaux, le mercure meferseparepar deluig meme, mais on paut lenSeparer en triterant er amalgamer dam de leau cella fournit meme un moj en de decomposer tour des metaux a lexception duplombet de letain qui le reduifent ala verile en une poudre mais aloquelle on peut redonner la forme metallique en luig donnant du flogstique aulieur qui nea plus possible de reduira les autres metallique pur les possible de reduira les autres metaux trailes par ce moijen. Borriehius pretand en avoir fait lexperiance lur le leiwre et de la voir reduit après un travail extremement dong en une poudre irreduitble cette poudre est un metal de compose let que les chimistes hont de en avoir poudre let que les chimistes hont de en avoir poudre let que les chimistes hont de en avoir poudre let que les chimistes hont de en avoir pour

alliage du cuivre et du zine. Laton.

pren es cent livres de cuivre en lames 70 livres
de pierre Colominaire et dix livres de —

poudre de charbon, mettes la pierre —

cula minaire en poudre et la melés avece —

lapoudre de charbon, stratifiés notre cuivre avece de poudre de charbon, stratifiés notre cuivre avec cette poudre dans un creufet oudans un fourneaux et donnés un feu capable de faire fondre le cuivre

produit vous our's un metal journe couleur. Don auffi duetile que le vivre rouge et plus dur car le leton. Remarques il nij oper longterings que on countoit La nature de cet alliage, on avoit enir que _ cotoit La chaux du ? ine que funy/oit aucuivre mais il et demonte quancume chaux metallique ne paut faire dunion avec la métaux cat done le dine en forme metallique qui fait cette combinaison cegui avoit induit en erverer cett green peut le servir dela cadmie des fourmeaux qui comme onte Seait at une charge de line il at cependant nai dedera quen refait jamais de Gon cuivre jaune avec le line peur cet pour celle year emploje toujours hapierre colo mineire caquei fait loubonner aell. D. qu'il entre dans Le cuivre journe dufer at duplont green touve prer que toujours dans les mines depierre coloninaire, il j'ade ces minesqui ne perevant ette employées gropes avoir été caleires. Donn Leperation Legouère de charbon let adonner duflegistique out ine qui le pard tes facilement celle e ampache par giel nij en ait une partie

11.

Jesu necessaire pour le réduire et celuis qui le caleine, cle fattache aux bond, du recessaire bornes et aux paroits du four neau et au haut des chimence, celle que foltache au (neuset _ prend la forme de mamelon cet le _ prend la forme de mamelon cet le _ prend la tethie accom dit que un donnoit le nour de tuthie accelle qui faltachoit aux barres du fourneaux, celuis de cadmie des fournes de chaux qu'en housoit aux prompholix alche que le cont de chaux qu'en housoit aux paroits et de cihit album ou pompholix alche que ! le cour la chaux accen.

ce eniere jame et preque aufi duetile et malleable que largent, on le Gat et ou le met en facilles que n'experité aulieur dafacilles don il est aire de reconnoître confecilles en les diffohant pou un aire et les precipitant enveille por un alkali volatel La diffolation, comme nous lavour dit, prendune belle couleur —

L'ine avec le auire il en resulte un tombae plus il j'a de l'ine dans halliage, parties egales vg. plus il et haut en couleur mais il at moins Dutile aulieu quedeux parties de cuivre las me de line font un metal moins colore alaverité mein plus duetile, malgré cella en grelque patte portion quon à mette le line Lalliage est portion quon à mette le line Lalliage est toujours moins duette greele ceivre journe cequi femble confirmer la conjecture de M.G. _ quela pierra calanimaira fournit aute ches e quela pierra calanimaira fournit aute ches e quela pierra calanimaira fournit aute ches e quela pierra calanimaira fournit aute ches e

comme le zine de brule tes facilements

il faut quele cuivre soit fondir avant dis

joindre le zine il et prudant meme de jetter
la natiera sor le champ dans le moule on paut

la resondre ensuite est alliage et meme —

alon plus suible que le cuivre et le zine pur

etce motor se calcine moins. —

Le cievre journe et le tombac refondus pluscieurs fois redevieurent rouges (caque fourvit un nois en de paparer le cuivre du dine il suffit de la methe aufeur, on le peut ancore en amalgament le mer cure avac le leton, comme celeij cij a plan de rapport avec les inclaux quavece les des de la metaux estre les des des de la metaux estre les des de la la metaux estre les des pares de la la metaux estre les des de la la metaux estre les des de la metaux estre les de la metaux estre les des de la metaux estre les des de la metaux estre les des de la metaux estre les de la metaux estr

foir it se brule un peer de dine. La couleur —
journe que prend le cuivre Dann en alliage,
ne depend par desagre solveleur at plus ou
moins étandue par le mélange du l'ine con it —
reprend jamais La ineme couleur avec les —
autes métaux Blanes cest donc une vraige
teinte que le cuivre recoit dans cet alliage. —
110 procede

allioge du cuiure et de la revie.

faiter fondre ensemble Dans un creenct feire parties de ceivre et une Donneire, vous auros un meter blane tres coffantettes fragile.

Demarques on employe le regule dansenie plentot que la chaux dansenie parceque cette chaux enleve leflogistèrre a une portion du cuivre et le reduit en chaux on a fait cette union avec la chaux donsenie mais on à a joint un fleux reductif qui a reduit la chaux donsenie. on lefat quelque fois de cet alliege pour en imporer aux dupes et leur persuader quen a changé le ceiune en argent mais la frasede le connoit aifement enfaisant chauffer la lliege qui repend une oderer dais oubien en

Le triturant dans un mortier defer avec du mercera pour en foire lamalgame dorscrie fou Separe et reparoit en une poudre blanche.

Le cuivre at septique pris en petite quantile il carefe des douleurs destourar, des coliques Spannodiques de ce metaletant soluble dans toute lotes de membres et meme dann la huiles et-Dam Les gaaiffer, on pout juger lembien il ent Dangereery Defen Janvir pour les usages dele ceifine et-dela pharmacia. vien ne prouve mieux que tous les vaiffeueux de cuivre Sout allagres par toutes les lègreses quon j' met que ceçui arrive aux laitieres qui Dann les plus fortes chaleurs de late trainants lever levil- per Dant dan journes antiers dans Du miere sam qu'il faignisse cequi ne vient que desque laide du lait ente dwelle pont fait avec allagre le ain re

par du evisse parcequelle grouve de rapports
qui out le gout et lodeur que un grouve
lors que on a manie du eviva et grou vient
aporter les doigh ala Coushe ou au nor leples
grand remede groon paife opposer ale poifor
li Lon at appelée alongs et defaire voisin le
malade avec de leau liede luig donner ensuite
des huiles et des columents et donque lorage ar
paffé de donner des cardiagres.

De largent

parfaits et qui defferent de ceur dont nous avous traité junques apresant en caqueils provdent :

plus difficillement leur plogistique, et setendent de dont de mantage sous le manteau propriété que ell. el atribue ala continuité de la continuit

largentat un metal parfait et le promier

Des metaux lunaires qui lui Doisent Leure

Den chimister, il ant comprose des trois torres de

Beecher, il an blane, for one, mais moins que

Le cuinne, il ar plus dur, moins ductile et plus

fixe que lor, for poids art a celui deudennier —

motal comme da q, mineralise avec le

loufre il ne part par las pest metallique, il

en mou et le laige couper comme le plans.

Largent le treuve donn les entrailles Dala terre, il ij at quelque fois pur, on hij -Donne alors de nous dangent vierge, Ny at prespectois loge dans des pierres, on en toure quelque fois Down le quartz, zamifié comme une faille dont Les chavilles auroient ronga Le paranchime, dante sois il j'art an filets logaces differement figures. Le quartr nest par Lafaula pierre qui contienne de argent, il ij en a quelquefois dans le Vilez_ hoffe de Sparth, Le grais Dr. Largant vierge nese hourse jamais dans La viviera pormi le table comme lor cequi pout faire toubonnon que ce dernier ropar de tramporte des. montagner ou les rivières prenent leur

lacer fource mais qu'il lost formé dans les _

largent at quelque fois minaralise avec le loughere ou avec larsonie ou meme avec lous les deux, ces mines bout unies a différentes — copecer de pierre, longuis et mineralisé avec le foufre, il conserve fon aspect metallique com me nous lavour dit dans la definition et fait alors cegue les allemans appellant — minera argenti vitrea, ces mines je laissent couper com me du plomb, mineralisé avec la roccie il fait les enines dargent vouge, cella qui est en beaux (nistant contient du foufre — dans la mineralisation, elle est noire — dans je elle contient du for. —

evbotth gri Sout then Fisher en argent et grion a range par mi Les mines dangent malament por puis griel nij at par le dominant. —
Longant ne sousare par Le transport comme
Les metaux qui le vitriolisent ains i il nij a
point de cette espèce de mine a moins qu'un ne dit que largent vierge at un argent transporté

carpei souffre plus dune difficulté.

pour Separer largent desa mine on le met

Dans un sourneaux de revorbere pour en

Dissipper Lesoufre et sonenie, enruitte on fond

La mine Dans un sour reaex a monche

et on transporte enruiette ce metal Dans un

bain de plomb pour le coupeller, celte

operation sesait dans un sourneaux enforme

de sour de Coulanger dont le sonds ala

forme dune spheroide (n'eux et est fait de

cendres senivees ou don calcines, nous en

parler our plus parlieulierement son gree nous

traitorous dels excepelle, si largent at uni

aux cuivre on les separe par la liquation

comme nous savon det en traitant du cuivre

are poteri on le bois et extremement

are on les Separe par le mojen du —

marciere qui soniflant are metal mame a

fruid at the propre ale Separer detous les—

autes metaux, cet a alongo Barba curé —

dupotosi quat due cette methode il en a

dirigé la penation sur les lieux et nous a —

Laissé un excellant ourrage a ce Sujet que

ell l. avoit fait traduire mais que lablé —

lable hanglet agatte. Les mines depoteri netant par touter la memer on at oblige de les tractes differement il j'a quelques unes de ces mines que en contiennent par du enivre, d'autres que en contiennent ... beaucoup. Le morceure ne suniffant point avec Les metains sulphores ne touche par ou cuivre ct ne faifit que hargent, mais li largent at mineralise auce Le doefre on est obblige de calciner La mine aij ant la precaution daller fort lentement porceguelle at the faible et que iongreme sois elle at fondre lesoufre Son Jepane plus difficillement, donn cette calcination town has metack goes present atte unis a largent pardent lear flugistique at par evers egeant devien ment in eagables de Junio de meacine. Conque la mine estien coloince on la met done dans un chambron conègne fait de cuivre vouge on met set parties de mercera des une d'argent, pour faire prendre le mereure on ij verse par defler de leaembouillante et un agite over un moulinet de luiere Jembloble alour de Mr. De Lagarnije :-

Borba a touve le moijon de faire let amalgame mone auxe les nines qui ne Sout point calcinear Longueller Sout richer on mot Done dom un chasedron de cière _ fait com me celeij Dont wows venous de parler la mine, le marceure des candres du cuivre per de Lelaur on l'invaille et du regule dantinoine on agite long temps avec le moulinet. Dans calle operation tous ces differends melany funifort are soufre avec legred its out plus -Duffinite que l'argent autien que le marcure en a ples avec largant greaver les autres metaux. un chandron de for ne vout rien pour cette operation parcegue la mercure ne Seauvoit lattaquer au lieu qu'il attaque Le vaiffeau de cuivre dune facon her marque et au point qu'il fuse bien vite, cent cette operation que les espagnos appellent faire. Le canon; il arrive quelquefoir un accident qui fait pardre beauerup de marcuri, le metal monte ala forface du coffon quen appelle lise sous la forme dune poudre si divisce quelle at onetuente et grane comme du -Jain Doux (M. D. pretand qu'il seait une

de mercure dans le manie et et que la lisa cet adire aupoint devite emporté par le vents cet cequ'on appelle la lise de menceure, tout le menceure et perdu et on pard auffi beaucoup d'argent on remedie a cet accident en ajocitant de neuveaux metaux.

moreure on le distille dans des grandes retorts le marciera ser apove et largent reste au sonds son la forme dun pains.

Mi procedé
parissier largent pour la compelle.

M. D. Opris en morceau Dargent qui — conten oit du cuivre il j'a ajouté dix fois don poids de plant et la mis dans une cenelle a nitrifier quil aplace dans la moufle du — four neces de compelle, il apouffé le feer — la teset sont fondir, longue le plants a êté a moitie vitrifie ou diffippé il a retiré son — cenelle, la cape, et en aseparé largent qui étoit ou milieu du neure de plants.

il a mincet organt Dans une Coupelle griel avoit fait Jechen et rocegir et que eloit Dann la moufle. Conquiel avir que le plome.

achavoit defe consommen. il a hauffé lefeur
la makere de Blanche que elle était a paffé tout
de makere de Blanche que elle était une espece declair
loperation à até finie, il a netire la compeler :

et hargent fat touve en un bouton aut doffer :

du neure deplombe.

Glennargeen cette operation en jonder for La propriete que Le plant dese vitrifier et de vitrifice avec luig tous Les metant a lex ception de lor et de largent on fait la everpelles de centres bien les ives ou dos colcines ofinguelles puissont resister aufeu dans le fondre alles Sont extremement porcuées pour pouroir aborber Le verve de plomb et les autres metaux vitifies il réfaut par quelle contienne vien degras ni de capable de redonner duflegistègre que pourvoit enquehen La vitification duplomb ou dumoing reduire ce metal, on ne / coursit apporter top de Join dans la construction de ces vaiffeaux li leur surface intérieure n'art par bien unie it /j niche depetit grains d'argent que on apperentailement once une louge et qui but autant dependus pour lainje

capei le rend faut, pour leur donnar cet uni on her Saupoudre perdant grieller Sout encore Lumider avec dala poudre daneter de poisson colcinces et proffees au tomis quon unit ensuite avec le moule, les vaiflaoux quon fait dans Les moules font beaucoup plus serves que leux grion fait sur la roue du potier parceguion repeut faire ceux ij a moin que La terre n'est une cotaine humidite, mais en le _ I enachant cette torre nerte fort poreuse, il faut aufli avoir join deles bien techer avont dij metre le métal con longrelles ne dont par bien fecher. Whemidite qui en Sort fait clever Le metal en forme de buillou, on dit pour lon que la coupelle le herisse, un est ordinaisement obbligé de recommencer -Lenaij, la me me chose arrive longue lalliage contient de latain comme nous lavour det ahartiele de ce metal. Le coupelle repent absorber qu'une quantile de plantsegalle afon poids aimi di on on met davantage il arrive fourant giel fait des vuventurs als coupelle ou in se chappe et ouse nichent toujour quelques grains d'argent. -

perdant loperation it faut entreteris -

lefere aupoint que la fumer qui feleve dela coupelle ne monte que dan pouce et densi Ji elle monte plus haut Lefere at top fort, Sielle fe tient are deffour it at trop foible; cent cedegré qui est necessaire pour tenis au fonte lattiage de largent del desplomb. mais con me a mesara que lapreportion deplomb diminue estalleage Devient moins parible on at obblige de hauffer lefeu pour le tenir en bain et-procure ladiffipation du mencere, mais com me longue largent at peur il ne paut atre tarie enfusion a ced egné defen dergie le plomb bij mangre il l'ésige et deblane qu'il était parcequ'il était fondi il devient rouge east ce passage dublane au avege qui fait ce petit eclair que un remarque alafin del eparation et quen appelle fulgaration.

eM.G. enoit latte apportan que longid

j'avoit bever very don et dongent les metaux —

nagevient en globales alaforface duplomb —

fondir et j' fairvient des espeles depetits tourbillous

d'air dans la moufle pour la vitrification du plant cert a cette intention quelle en lept our huit petils hour tout au tour et que haponte en ar pencee Le plant qui aforni a cette operation neut pa, pandie on part Le reduire en luig redommantDuflogis tagree ou lemployer dans letet de verve
pour la meme operation on ij ajoute feelement
de nous eaux plant pour Juppleer a celuigiqui
fat de composé. -

grantelé connue de plomb dont onfert ofin
Je connoître langent grief contient et la
Defol quer de celuij que donne l'encij, cerr ce

metal en contient toujours comme nour
Lawons dit longue nous en avons traité.

Vi Lou recouppele de longent avec le meme

plomb que adaja fervi ale coupeller on touve

Jon avgent augmenté partout li ou j'a
ajoute de falle pour faciliter la fusion caçui

repart venir que de cequil fort formé un peur

d'argent ouquel j'a en une petile portion du

plomb metam orphose en argent. -

M. D. nour a compellé en core Leplomb et Le cuivre qu'il avoit obtenir par Lerrais des mines deles deux metant, celle deplomb avoit donné 23 pour cent et celle de ceiure 26 en 1757 15 et 18 et 1758. hoet 65. La quantilé de langent
qui était contenu dans cette mine de cuivre fent
houves li polite qu'il nopon été possible de levaluer.

162° procédé
purification de lorgent parle moje en du

10 ufre.

prener de lorgent deja parifié par la esupelle metter Le dans un creufet avec du Joufre, Doine luij un feu de fusion, longue la matiere Jera fondre venis la dons un montier laisse la refruidir elle aura encore la forme metallique et la couleur Duplows et elle formero une mine Dorgant Julpherse que les allemands appellent minera organti cornea, pour laig Donner la couleur rouge De la mine dorgent corner gréva trouve dans la nature il faut j'ajouter un peu de fer pranies cette maffe mettes la en poudre etexposas La Dans une seuelle de terre a un feu de calcination longue tout Le Joufre Jera Diflippe fonder votre argent avec lalkali fexe et de borax over acros un argent plus per que largent de coupelle.

blem er ques largent de coupelle nost par-

De eniere que luij a ete fourni par le plomb legre de prouve lat que di un coupelle de Longent le plus pres et tel que le donnant les nuerjons que nous indiquerons ij deflour on ij retouvera Du cience, Les encigeens setoient appareen depair Longtonege que leur argent de compelhe perdoit trajours une petite portion defou poids por lesfontes repeters ils avoient encidalord que cetat une postion de langent qui latert diffigure main Hunkel a demonte qu'il restoit tenjours den cet orgent une petite portion de cuivre qui le colcinoit longreon tenoit est argent large temps Dan lefen, il afait voir deplus que calle potate portion da eniere stoit four nie par la plomb qui avoit lanci ala everyelle.

Jam le peration que nous venous de napporter on remineralise largent par la calcination que on fait ensuite de cette mine artificielle, le l'oufre en le diffippant entraine avecluir le flegistèque des metaux qui pauvant ette unis a largent et les reduit en chaux — il j'aples une partie dufoufre le decompose. — Laide vitriolique l'unit au cuivre lit j'ena ette vitriolise en foudant ensuite loules les

matieres ever halkali fixe oule borax it nij a que lengent qui conserve la forme metallique les autes ni claux restentance les Sch Dam les sevies. Sil à avoit du cuivre les sevies Sont Deales ou son ever vaine plus facilement en à vars ant du vinaigne distillé qui prend une teinterie vente on à ajoule amounte un alkali volatil qui fait prendre la couleur blace a catte teinteure.

M. hereket oij ont mis de Largent lulphand __ down un matres et loij ont place l'un un athonor bloufre lat lublimé a un certain degré de __ chaleur largent ent resté l'aut et apris la forme defilets capei a effer bien imité le minera argenti capillacea;

en la pette pette quantité de cuivre pris contient, ce mojen et foidé jus les différends, phenomenes que ce deux metaux presentent quand on les differed dans laide niteurs. Le plomb fait un sel deliquement au lieu que celuige du cuivre ne lest pas

La purification de largent pour lantimoire at la meme que celle que mous venous de decrive, cet le profre de ce derni

melot que aijont plus de rapport avec les metans unis a largent quavec largent meme les — coleine fam toucher a largent, en les fondant ensuite ces chaert metaltiques restent dann les Jevries tandisque largent et le regula dantimoine qui a aufli beaucever moins de rapport avecle Joufre que tous les autres metant tombent au fonds. on Jepava ensuite le regule de largent avec les de tournant avec le nitre le regule le largent en la des dans greet le coline som que le nitre touche a largent. —

parification de largent par le mojen de vite.

prenier de largent purifié par la coupelle, —
fondés le avec du nitre et tener Le en fonte
jurques a cequiel ne sen aleva plus de fumee
preduit voier aceres un argent aussi per
quil voit possible de lavoir. —
Nemarques dans ce procedé le nitre agit lor lous
les metaux qui peuvent este unis avec largent
et les reduit en chaux l'ans altaquer ce metal
ce next par par son aide que ce vel produit son
effet cet even me elhali.

Kunkel gut legremier a enseigne lette maniere depurifier lorgent melvit du borage avec De nite mais Beccher ademonté que le nite sufficient si un repete celle parification jurquer a ceque les servies ne donnant plus le Signe Dela presonce du luivre on avera largent cuffi par qu'on puifle lavoir ou pour parler la langage des essaigners dedoure dessiers de fin pour entendre cerpe cella vont dire il faut Scaroir qu'on lypese queme maffe dangents queleunque en diviser en 12 parties et que de toutes cer parties il vijen a par uneque ne Soil Dangent fin li une de ces parties etail dem autre unded et gill nij en eut gree onte dangent fin alon on diroit que est argent not que de onte denien on adivisé chaque devier en trente deux grain pour exprimer Coples polile fraction des alliages.

he vorfevre, out ordinairement recom aluprerve de louche pour connoître di lang entat allie cette pierve at un lilet noir tre, dar deforte que longuon à protte de lor ou de lorgent
il is a une partie de ces metaux qui en anlevee
et qui forme une trache jourse ou blanche !fuirant le metal pur la pierve, on verse pur
cette trace de laide niteux qui diffoud les
parties motalliques qui la forment. Si largent
en parties motalliques qui la forment. Si largent

allie elle prend une louleur bleue ou verte —

Jelon le métal que i j'at li cent de lor qu'on —

enraije lacide riteur ne touche point alor il ne

difond que les métaux qui font avec beij, mais

cette preuve est tes faultue par on ne peut pas

re connoîte par ce meijen les pièces fourres —

Daillours elle ne donne rien daprecis. —

Longent perfaitement per ett trop men pour Lemplen part des ouvrages d'étreverie cet per on est obligé d'é ajouler un peu d'alliage mais li lon vouloit avoir depieses dangent per il faied voit les faire ples apaifes pour pau quelles leuflent d'erage.

14th proceda Coleination de largent. -

prener de longent en limaille su plantet une Tenius frealier de ce me de pre cipité d'un diffoliont grel conque pour un centre metat terres Le pendent deux mois a un fem de reverbère qui me doit par capable delefeire fondre preduit vous obtiendres une resitable chant d'argent.

Longteny, qu'il atoit my ossible doler a largant

for flegisteque et de le reduire en chaux deforte pour bij pour bij faire reptendre safature metallique, mais enfin un travoil assidie une grande constante apriere des procedes longts et rebutants et differentes tentalies out fait voir que le metal est Sujets comme les autres apendre for flogistique quoyquil lepende plus difficilement il paroit que saggregation able principal obtale of a calcination Lafusion Desurit un pour les mulecules mais ne rample pos effer -Laggregation, il facet que la moleculer Soient prague reduittes a hunite telles quelles sont dans Les revivi freateon, mais quelque divise que Soit largent it faut juil dem cura long temps exposé aufen ofingue he flog isterpre puisse she dagage la chant fondre le sitrifie elfait un vorre

Lautheur de Lalchijmia denudata propose pour faire cette calcination de cementer largent avec dela craije, dela corne, de conf, de et de let poser enscette a un feu de ceverbere il a donné aufi un procede par la voije humide Le voici il prend une diffolietion Dargent par laide "intreut, la met dans une connue et ; - ajoute de lacide vitriolegre et du mercure il poufle lefeir, dobord il monte un prende mercure il j' en a une partie qui en unie aux acides mais on houve aufi au col des vaifleaux un vrai cimabre fublimé, et di ou repete plusierens fois le peration on trouve toujours plus de cimabre mais alafin ou ne trouve plus d'argent preuve que lacide vitriolique en leve le flogistique de ce metal le combine avec luij fait du loufre lequel funiflants au me eure compose un vrai cimabre.

165 procede

Diffolietion de largent por laide viteux

prenes de largente en lames bien battue, laites les vousies pour voit je avoir dagvar aleur surface melles les ensuite dans de lacide niteur etandir — deven il sesaire une efferverence longrelle larafinie la dissolution sora faite. —

6/ PMangres. tous les aides miner aux

attagreent lorgente les acides vegetaux lattagreent uneme pour ver que four aggregation soit avrepue, mais de toies Les ceides, lacide nitions at celuis que lattaque laples facilement longuil at top concentre la diffoliation va top vitte la chaleur que s'excite fait dissippor le plus grande partie des vapeurs nitreufes; il lefait un vaai magma solin, mais si lon etand Dune cortaine quantité d'eau cette diplution et claire et l'impide con me de leau, au point relafaturation elle prend un petil oil jame, Si largent nest par bien pur et qu'il contienne du mine elle prend un oil _ verdatre et devient bleer di lon ij verse un alkali volatil aulieur que la Diffolie tion Dargent pour ne change par de couleur -Sil j'avoit de lor avec largent -

Sil ij avoit de lor avec largent —
il nese dissoudreit por il temberoit au sonds

Joues la forme dune poudre, nous en

parlerous plus particulierements abortiele

de lor ou nous fairous vois que cent un

moijen de saparar ces deux metaux.

il arriva pourant que Lacida mitros

not par pour et guil contient de lacide vitriolique et de lande dufet morin, comme en deux acides out plus de rapport avoi largent que laide niteers aprène lorgent a til été ___ diffoud pour cedarnier que les autes les anyovents et se precipitant avecling sois le forme den del neutre que a le moins danide qu'il Soit possible eagre nous fournit un moj en de punifier laide niteur et en Separer laide vitriolique et lacide dufol mavin qui prement ij athe unis cat on effet le Seul dont les -Distillateurs faffent usage, its varient quelque, gouttes dune diffolation dangent por lande nitieux dans leave forte quels recelent porifier et lors que laprecipitation forfaite ils en remellant de nouveau jurques a capielne saprecipite plus vien, cert cegiels appellent precipitar leeve forte, un peut voir a hartiele Du vita dantes mojens davoir cet ande auf!

Les differends responts que lorgente a auce Les Bacides mineraux rend cette diffolution propre aprivide pierre de touche pour

pur guil doit posible ...

en moite laparete des Eaux con laplus part. Der can't contenant unfol folanitair il arrive necessairement toutes la foir qu'on i vare pulyers gouttes Dune diffoliation d'argent por Lacide viticent que lacide vitriolèque qui at dans le da quitte sabara terreuse qui la precipite at frenit alongent dont it chaffe. lacide niteur oulli voit on que les coux quei font les plus charges dele Sel Deviennent koulles et laiteufor. Jutout les cours des puids Deparis, les quelles vietre le Sel Selevitaire _ contiennent encore un sal voliggeescent forme por lacide defel marin uni acure terre absorbante, lean de pluje distiller nefe houble par elle note claire et l'impide, por les memes reisons cette diffoliation paret forvir a decomposor le latte vitriole deux laparelure dala main-

Ladiflolition dargents par Lacide niheur contient les deux Schole M.B. lun avec excèracide, et laute avec le moins dacide grèil et possible; Si on levapore elle donne de cristaux blanes grien a nommé cristaux de lune et mal oproper vilrol delene il, Sont ordinaisement en forme de lames grouppees cusemble et qui le joignante a angles droits, mais par levaporation insensible ils premiente une forme rhomboidale aprecepres comme le nite cubique, cer cristaux unis a une diffoliation de marcure et clandre de trente parties d'eser prevent privis a noiveir-les cheveurs.

Laide nitions ever lakali fixe et avece Lalkali nolatil il sefait de viais precipités
den blane jan note, longuion séport dalkali
nolatil il faut prendre garde de nen mettre
que cequil faut pour saturar sociale nitreux
parcègne Lelkali volatil en axies diffort la
precipité il le difford mame apren quil a été
lavé.

on peret aufi revivifier largent catalon dive la Diva la retirer de cette difficietion four la forme mentalique en presentantan menstrue un molal aver legged il ait plus de rapporto quaver largent, tet que lefer, le enivre, ou le mer une, largent abandonne laride — niteur et tombe four la forme denep oudre extremement divisee catume re vi table

pulverioration philosophique, plus ladiffolition
at clandre plus law varie ement des parties

De laight with at finetrique, on lave ensuite

precipitants and by metrique. on lave ensuite
at argents pour le depositles dun peu davida

ne trent que le baigne, cont un mois en dotes

alongents jurques audernier vortige du cuivre

elleporter audernier degré departe pour le

depositer du peu davide nitreux pei le

baigne et qui peut atte charge dun peu de

eurisse il faut le laver avec du vinaigne qui

difford la cuivre et ne touche par a largent.

pierre infernale.

prenes les cristaux dala diffolution precedante moltes les dans une petite cappale de verve lute exposés les lus un feu nue dabord dabord dabord peu defeu pour faire evapores leau dela cristallisation puis poufant le feu jusques au terme moijen du degre fuperieur de leau — louillante, a ce degre ils fondent longish sont been fonders ils faut les jettes dans une lingottete ou ils pren vent luforme de craijons noiss

produit cont lapier va informale. blemarger. M.G. foid for cristaux de lune -Dons une cappale de verre parcegail a remarque que les creefets en aborbant trujours une partée pour faire la perre inferende il faut employer velefairement de lorgant de loupelle il ij a top de ceivre dans langent de vaifelle et Lapierre infarmale que on faisot avec tomberoit en deligreien autien que celleque at faite aven de Congents peur aberoin date humestes pour pour oir agir il at Done faux qu'on puille Lafalcifier avec du cuivre il/aroit trup aise de la reconnocte...

Laperve informale at noire vullanche
Solvenguelle a été tenue pleus ou moins longteups
en fusion, eat un des conteres la pleus puissants
et lepleus vers que on connoisse it paroit per —
ceque nous avour dit dels manière delo faire
que cat un sel neutre privé de leave desa —
cristallisation et dune partie deson aide —
porcourage ant est un set avec le moins daide
queil at persible.

Jiffolielien de l'orgent dans laide vitriolègne.

prenér une diffolietien dangent dans laide vitreux
varin à de laide vitriolègne il lefait une
efferver cence et il se precipite une poudre blanche.

produit east largent dinoced par lacide vitriolègee qui fait un sol neutre avec le moins _ Danide qu'il at possible.

blemarques, laide vitriolèque ottaque lorgent mais it faut girl Jost chand, ladiffolition le fait plus rapidamente si lagragation de largent at rompue, cat pour ceta que M. Sl. a. pris una diffelie tien dangent dan levide witheux Lacide vitres lègre aijant plus de rapport avec ce metal que lacide niheurs sy unit, It seprecipite avce luig four la forme dune poudreblanche contre were hour Lavour Dit un /el cuce le __ moins davide grid at persible, a Sel et faible com me la leve lovere cagei en a impora a quelques chimistes et leur afait confonère lun over laute, mais di un y verse encore de lavide vitriolique le Sel le rediffond ette charge Dun exces Jacide womme le toubith mineral. -

on peut oncore faire cette diffoliation aven le toute vitriolègnes il lefait alors une double de composition, et il reste dans la lègreeur outre la iffoliation dangent par laid a vitriolègne unfol neutre forme par lemion de lacide vitriolègne unfol neutre forme par lemion de lacide vitreux alabare du set vitriolègne, un vitre regenere di oufat sani du totte vitriolè.

11 8 procede

Diffoliation de largant par laide dufil marin

prener une diffolieteur dangent par læide nitær varson y deffur de læide dufel marin it kefæit une efferverence, la liqueur je touble et il lyfait un venitable evagulum ter apais

preduit. Le coque em et longent uni a Lacide dufal movin cet un fel en ce le moin Jacide grief et penible connu pur le nom de lune corner.

Nemarques laide dufel marin difford largent mein il facet que for aggregation Soit nompue form cella il ne lattaqueroit par on que ten Diffullement, on part faire cette diffoliation area Diefel marin difford dans Leave lour me avec Son acide il /efait alors une Double deconyposition et une Double combinairon laide dufet marin funit a longants et lacide nitroux/empore defabara etfait aven elle un nite grandrangue laire, largent uni a laid dufet marin fait un coagulum Dans la lèqueer a causade for extreme division it la precipite porcegielfait un /al avec le moins david equil at possible qui er absolument insoluble leggie fait une exception ala regle qui veret que tous Les Sels Joient plubles dans I can, quelque, tentalines quesij ent faits Mis bl. et pollo po au la difordra ils nont jamais pri en venis a bout, bien plus il et ingrossible delieij donner le moindre exces dacida quelque quantile qu'on j'en ajoute soit quon la traite porta distillation ou la Sablumation legger avoit fait foulsonner a grelger chimister que lacide du sel marin nepouvoit par Junio alargent. mais cargei procesa la contaire cant que contragent at augmente dapoids: la lune corner al blanche, lors quelle rate exporce a lais elle noiseit.

luperieur abeau bouillante et forme une espece de vorre qui renemble adela corre regui luij afait

Donner le nom De cornée, elle est extremement volatile longuéelle ale contact De lair propriété que luij an commune avec toute les différentions des metaux lunaires dans laide des des les modifies que les metaux — bloirer Sont fixe; aufli M.D. voudroit il que on ne de donne le nom de corné que aux pre miers.

Dans les vaiffement fermés blune cornée defe — volatibilitéges, elle j foud et si on pouffe le feu — perquer a zougir le vaiffeme elle paretre le verve le terre de verve expendant un mojem por un tour de main particulier de paretre paffer donn la distillation, il commence de donnée de donnée de de pour le distillation, il commence de fondre il va par dit le reste.

isaae La hollandois est parvarier afaire une veritable lune lovner en conventant de lorgemb aveele Sel marin, et M. A. nous adit accougét pil avoit fait defublimé corrosif en titus and ensemble des la serie et des mercure.

linsolabilité dela lane correce nous journitun moijen deparifier langent de tout le cuivre pril pent contenis con comme le cuivre uni a levide dufol marin fait unfel de liques cent-il suffit de correr cet alliage pour pouroir separarles Deers metaux qui le composent

Las alchimister lout regardée com man moijende calcinar largente et dele reduire en une chaert quil met plus possible de redieve in la calcinent an La tenant longlangs own few da reverbera fam la fordre consuitte its traitants celle chaux Dann __ Defforands monstrues surtout avante vinaigne distillé et fen fervent pour Leurs grands tavant_ La facilité avec la grecle la lune corner fond Ma volatilise la rend her difficille a reduire _ un adone ete obblige davoir recours aux entermedes on met dela lune corner ch'de lantimoine dans une relate ou pouffe agrand feu. Lacide dufel marin quette largent Janit a lantimoine fait un becerve dantimoine longant reste dans la retorte avce un peu de régule dont on le dépare parle detounation

1/19 procede amalgame de largent et du mercura-

prena de lorgent revivifie de lacide ni houx titures la Dans un mortier defar avec du mercure
separer les cer de ce dernier parte chamois produit vous aures un arralgame les

blemarger. Si lon vouleit prendrede largent ordinaire il faccèroit le chauffer pouce facilités lon union avec le merceure ou peut faire cet amalgame par la voje humide il /uffit pour alla de mette Du marcura coulant Dans une Diffoliation Dourgent par hacide withour a mesure que levide ni hour Mayer le morcera il abandonne longentiave legged il a moins de rapporte lorgent touvant am fond, da vara de marciera que n'est per encora Difford funit avec hij et fait un voni table amalgame que preud une forme reguliere de imite affer bien les branches et les ramcours dun orbre cegui leij afait Donner le nom Darbre dediane continue veritable enistallisation capie Demonte que hunion des metaux au mar cer e ent une veritable diffolution analogue a celle que font les acides puisquelle at Juncaptible de existallisation commelle et demonte en meme temps que teules les diffoliations por quelque mens here que lles Soient faitles font fourises aux bix dela cristallisation. pour avoir larbre dediane plus bear il faut faire envote que Luprecipitation Jefans la plan Centerment

grief Soit ponible it faut pour cat effet tenis la Diffolution dans un lieufrais. M. A. at parvente a cristolliser tous les metaux unis au marcure.

out controit peu les nothers de lorgents
out coil leulement que les cristours de lone por levide vitaux sont un puisant hij dragague
et que la pierre informale at cauntique jueud
ele teintere de lune elle apardie but son
credit depuis que gleubet en demonté que
ce nétoit que une extraction du cuivre qui certe
toujours dans lorgent de coupelle.

DE foz

hor a terijours été regarde comme lephes por etles hes parfeit de tous les melaux à course desper de lipité et dos constance à resister ala violence du feur et aux mjura de lais eat-pour cella que les chimistes l'out-figure avec un cerele et un point au milieu.

Dela terre vitresable deprenege marcinel et da principe inflammable unis si analyzament et si intimement qu'il est her difficille de les _ Separa il askeplus perant elle plus fixe des metaux La couleur et journe mais elle varie /clon les pais. Lor qu'on tire des mines de hongrie enplus haut en couleur que les autres celuij que Le Moin charie et plus pale, on pretand meme quit j'en a deblane dans les indes et que leux qui le commercents onté decret longré on le Leur refuse deluig donner la waleur jaune en Does on twis Lewen Da Terryes. M. S. Sax-consaince par la experiences que con couleurs entirent par accidentelles mais étoient recllement inhavantes Dans loi et immueables desorte qu'il nout paspossible de les augunentes ni deles dininues, quand ala couleur Planche que eMr 63 vile a ence avoir donné a lor ce grand house fat megrés il afait un alliage Saus Son exporcevoir et cette couleur ne vient que de l'antimoine qui sot uni avec Son or et qui cloil dans lasprit de vite philosophique font il sat servi pour D'fourne son or on seait que cet espait de site qu'on appelle aufs: betoordigne n'est autre chose que un acide nitreux regalisé qui retient toujours un peu

de l'antimoine qu'il avoit diffond caque le prouve cet que Si Lon refond cet or il reprend, la couleur

lov at le plus in alleable et teplus Dietite Des
motours il not folible que dans leave regale

forele et nescarroit faire dunion avec le Soufre

que l'agres chimistes out parlé dun or flexible comme

d'applosable et aussi mot mais com me flaccourt sur

le foi; d'arquet il en parlent n'avoit au cune

Der de chijmie M. A. ne Révit pas devois sen

apporter entirement aluis il convient cependant

que les longuil et bien pur et tes met.

Lorse trouve toujours pur dann les _____ entailles dele terre it viert jamais mineralisé. ____ on an trouve quelque fois averdantes metaux ____ comme le for, le cuivre, allorgents mais it refait par pour cella dunion aver le voufre aver lequel ces metaers sont minoralisés com mon pout sem convainere puisquil suffit de broijer le mine at dela laver pour len deparer. it net done peus elongue as mines out eté hamportes, lor ait été entrainé aver elles, cet ainsi que lorse pour len deparer.

Je pontoise toutes les mines defer contiement de lor mais it j'est en trops petete grantité et il est — trop difficille de les deparces earil faut avoir recours a hantimoine et au maveur, desorte que la — Depende excede toujours deprofit cette officiation de lor avec les metaux plaires famble favorises — Lopinion de certains chimistes qui pretandent que les melous tendant toujours afe mouviset afe perfectionnes.

Les mines don les plus trebes sont lous la forme dune preserte dura blanchatre personte, east une espece de grants. il ij en a oulssi des Spaths, des soles de lor ij at porfilets et par petits gracies — tes sonibles dans quel per outres mines il se touve dans une terre limoneufe. Les mines du potosi et celles de hougrie sont de cette espece, certerres et ces pierres forment des especes de filous irregulies les pais qui aboudents en mines dor sont ordinaire ment fort orides et sort steriles.

pierre martiele.) on a energiel nij elot que pour pour egiel oij avoit ete hoursporte Defa venitable mine mais Beccher apretandi que ce Servoit— inuti lement que on remonteroit vers la fource de cer rivieros pouce Decouvrir la mine, il pretand que lor lengendre reellemente dans leur lit il— pensoit que commit j' avoit de lor actuellemente forme il que commit j' avoit de lor actuellemente que cheij la etait volatil il aprepose de fondre cerfables pous la fixar et du lour our mer

Lover le touve par indiferencent dans tout le cours de ces rivieres il net jamais dans lendroit vu les court sont tranquilles et ransemblent du limon, mais seulement dans les auses ou elles vont prapper avec leples dimpetues ité et vule valle et le gros gravier saccum alents. il paroit que les mines dela courte despois sont aussi abondants que celles du server et dele cote dors en afrique et que les donnervient autants s'elles etvient tailées ona observé que le terrein et les sables.

none manière longuel at Dans des pierres ou Dans des terres on loceande la mine on on

July

lecrese de quelquante façon ensuite onla

love en lagitant Dam lean avec de moulinets

Jembloble a ceux de Mr Delagaraije, lor qui et

toujours pur la forme metallique et oggregative

et qui able plus perant dos inetaux va aufond;

et le separe dosterra, des pierra, et des autes

metant mineralisés quelque fois il arrive que lor

atellement été divisé par le breijement dela

mene quil met pas persible de lattrapper une

peron oufait un amalgame com me pour

separas largent desa mine mais il net pas

exposé aux memos in convenients.

Jobbs Des rivieres on commence dabord per peffer befable qui contient lor ale claire afin de l'aparer los graviors et sen Debarraffer; après alla on porte la Sable qui apossé dans de l'aparer plains d'eau ou on l'agite et ou l'ejette avec leau su de de dans de l'aine tanders sur la doije lor qui est to ajours entes petits grains alle solle le plus sin sattachent aux pais du dable le plus sin sattachent aux de dela sur de de l'aine la pour le de de la plus sin sattachent aux de de la plus sin sattachent aux de de la plus sin sattachent aux de de la plus sin sattacher le pour le la dela de plus sin sattacher le pour le la dela de plus sin sattacher le pour le la dela de la plus sin sattacher la la lable de la plus sin sattacher la la lable de la lable de la plus sin sattacher le pour la lable de la la

Le lavage alafibille cettadire quon met ce.

Jable avce de leave dans une écuelle de bois quen appelle une l'bille et on logite en tourney ant lor comme le plus perand nete aufonds tandisque lefable at entrainé continuellement avec leau de Jorte quil nete /cut ce dernier fable at martiel et attirable par laimant. lor que on netire per le moijeur at quelque fois tos pour quelque fois in contient de lergents ou de l'uivie.

148 procede

parification de lor par lantimoine

prenes en la quantité greavour voudres

porifies mettes le Dans un creufet avec le fois
autents Dantimoine creed, Donnés lever le fou De

fusion estanes les longteness enbain, jettes votre

maties e Dans une con e De fer chauffe et

graffé longuelle sarafroide separes le regule des

sources metter le regule dans un creuset pour

colaines Lantimoine laisses lip jusques a capiel

ne referense plus

posible de lavoir -

Olemanger Dann alte operation le Soufre de Lantimoine aij ant plus de resport avait tous

382

les metaux qu'avec les et-graves l'antimoine luig mome quitte lautimoine pour favir a but capi peut atte melé auce lor original il ne touche pas ainsi ce metal rete aufondo du creefet ava Lantimoine tondisque les autes métaux Devenier ules legars a vais on der soufre qui vient de dig unie nagant ala l'erface lour fotorme de Scories. pour separar Lantimoine delor on lespere De nouveau aufcer lantinoire le calaine Doroite que en fondant lor longue le regule ne repand plus defunes ce metal / ejepove dela chang Dantimoine; if at wreit quiet rate toujours un peu dor avec ette chaur mais on peut len Separes, on pourroit pour hater la calcination de l'antimoine Lefaire de tourer avec le vite tout cop weede at fouch four capes cor no be calcine point au degré de chaleur nelessaire pour Loparation eligible net point de mated que parde plus difficillements forflogistique.

Lor parifié par ce mojen ett a 2h Karats on adivisé lor an 2h Karats ouparlier, lorque ce metal at parfaitement peur on dit quisent a 2h Karats fil ij a une de ces 2h parties dulliege on dit qu'il net que de 25 Karats, pour les orfever sofonvent delse pierve detouble pour les orfever sofonvent delse pierve detouble pour connoître de un or et allie ou non pour est effet ils le prottent sur cette pierve et paffond de de sorte sorte sorte sorte les traces ce manshue different tous les metant excepte sor ainsi plus il y a de tous de des des plus il jugant quiel y a delliege mais alla me fait par connoître si la pieles.

le perification de los par dontimoine ar un des quatra essais insperieux, les autres Sout la coupelle la cementation elle depost, nous Donnerous leprocede de cos dernier en entier Dans lastiele Juivant, nous un parlarour ici quedela comentation aij ant affor porté de Lucocepelle a l'article de largente, pour faire cette comentation on reduit loven lanier on le Stratifie dons un caesfot avec un coment comperé dans partie defet au monine dedeux parties defol marin et de hois parties de brique pilces onle tient long towns dans un feu lapable dele recegir. Conque la paration at finice ou native ces lames qui dont toutes noives, ontes reford et oules comente ancore une fois

Dans cette operation lacide dutal marin la -Degage attaque tous les metaux qui pouvent atte elliés auce lor Jans toucher ale metal; on paut encova leparifier par Le vite vules alkalis fix es qui calcinent-tous les metaux excepté los.

fusion de ce metal oufefat ordinaisement de borrat pour en accelerar la fonte mais on a observé quen le reformants plusières fois avec ce foudant il pardoit un peu dafa eveleur oula luy rend en le paffants a lantimoine aulieur peu lorgue on le fond avec halkali du vite sa couleur setatte.

Il j'a des combinaisons metalliques qui
Sam atte delor resistent aux enais ordinairos

on reconneit con faut ors en renversant les
estais cert adire vi on a commence per la coapelle

estini por lantimoine cert de recommences por

Lantimoine chdefinis par la coapelle. Int peu

des compositions qui resistent acette granue

il vij en a guera qui puissent resister acelle de

Lantimoine seul quo j'quis en sort si en napes

più lasseres par cette voije dela parele de a or

on peut avoir se coors a Cornalgame ou au lousse

Juleut a Shepor Julpharis.

1/19 procedé purification delor porte moij en de la la Deporte —

prener de leau forte precipitee meller à votre alliege an lamas minces replieer en connet etandes de beaucup de la faiter chauffer it le faire une diffolietion accompagnes defferver cence.

Si vous aver ête l'entement vous touverer votre over enever pour la forme de connet, it apris une couleur violette it suffit de le mettre dans un creufet et delefaire recegir pour luig donner la veritable leuleur atte operation at cerps ou expelle le deports.

Demarger coprecede et fondé surcegne leau forte ou laide nitreux diffond tour les metaux excepte lor mais il fant pour cella quelle Soit precipitée cet adire deponibles de tout laide de de la marin quelle pour contenir capei en fairoit une can regale qui diffondroit lor ou pour encore faire le deport surtout la regue qui delliage et dor et d'argent dans leau regale qui diffond rejue delliage et dor et d'argent dans leau regale qui diffond lor son le de qui diffond lor son le de qui delliage et dor et d'argent dans leau regale qui diffond lor son toucher al argent

Jost on vent faire led eport on auroit de la prine alattrapper ent pour grevij on ij en ajoute jus gres accepte le rapports dalun de cer metaux alaute Soit com me trois a un scanois her parties dongent et une dor longre onte lat d'aan forte et trois parties dors longre onte lat d'aan de les acquelles et une dors longre onte lat d'aan dolle et trois parties dors lon une dorgent li care deleau regale que lon amploje.

Si onfait ladiflolation rapidement les toube aufonds Jour le forme d'une poudre quen a — appellé mel apropor chaux dov, puis que ce net pos une cheen mais de los qui naberois que d'ente fondir pour reprendre safor me ne terrelle, on retire cette poudre en distitlant leau forte elle pafer avec les metaux quelle tient en dissolution et los reste seul.

Jif/slection de los parteau regale. —

prenende leau regale faile en diffshe ent une

partie de fel ammoniae dans le parties dande

miteux melés à vote or chanffes le me lange

pour alles plus vitte il befait une forte effervercence

mais la diffshelien et long temps afafaire il est

recenaire detandre beaucoup leau regale —

belle couleur dor.

flemarques. aucem acide limple super not capable d'attaquer lor it dale d'foudre it faut quils voient combines, her court vogales ne vonts comme nous lavour dit-que une combinaison de lacide niteux et de lacide dufal mov in car does acides out un point de combinais on exact and do Duguel its refuniffent pay, or fait une eau agale dequelque facon quen combine Lauid e du sel marin et lacide niteux mais les court regules negres vietent par touter her in emer effets projguelles Soient toutes capables de d'éloudre lor il nij a que celles qui lont faites avece le del au monion qui puissent sonviv pour les fullimations de lov, comme celles qui vont faites ancele del marin servent alefixer it faut pour queme eau regale Soit boune quelle nattaque points largent.

Les chimistes ont travaillé alans a magnes des majeurs de défloudre les et a le rendre propre pour leurs herant.

Laffin vy fait une eau regale en diffoliant quate ones defet marin dans une livre de flegme deau forte, aij ant diffoud de los dans lette eau regale et aijant evapore la diffolation pour La faire installiser Japen leut que lle répandoit une vdeux de violetter, ne peut on par attribuer lette odeno an flogistique dont dacide nitreux qui eteit dans ca flagme d'eau forte etoit fæncherge. Kunkel imagina un meijen plus Simple Defaire rette diffoliation it mottoit un morreau don dans leave forte et ij ajoutoit Just ammonios, tant que la combinaison Des acides lefaisoit Lor le diffshort; fi lor retait par tout difford it ajoutoit de nouveau let am monice desorte quil faisoit lant d'eau regale greil rouloit et dessolvait en meme tenys tant et di peu don quil rouleit. dil fatown oit trop daide without it le fais vil eraporer outer.

la couleur de ce metal li un en met une goutte lur la main il si fait un petit precipité qui blore la partie compourpre meis thes

Ladyfolection don evaporce existallise mal parequ'elle contient un set avec exces dacide et pareoneguente deliques cent, un aproposé. Dajouter Lespail Device pour avoir Les enistanx les plus reguliers, mais di lon en met beaucoup il difford ce del comme tous les autres tels -Deliques cents bien loin de les foire existalliser on paut en obtenis en mettant pau Desprit de vin gei difforme un peu de ce Set et fournitain rate un fluide en aporant. I autes chimistes out Dit green Dersechants car existeres at en la rediffoliante aplusieurs reprises dans du vinaigne Is cluient parvenus ales avoir plus beaut et plus regulian.

la diffolution de lor dans hear regale faite aveche set ammoniae nous fournit un mojen

de volatiliser ce metal, pour j' parvenir on Distilla cette difficultion ala comma, on poufe cette distillation jurques a cequelle Soit en consistance de pulpe alon on recohobe leau regale qui a possé dans le recipiente sur ce residue caque ou repete heir foir, apres cella ou en recohole de neceselle 6. à y foir. alors on pouffe le feu. lor monte dabord Jour laforme descris laur que out une liveleier orrangee geelgeefoir un peu ruega qui saltache au haut des vaisseaux. ansuitte il poffe four celle d'une legreren longe Le Sel at de ligrescent, Si lorne moute par on refait de nouvelles exhabitions, con le del an monine que succemelant a chaque fois donne des ailes a lor, quelques chijmistes out pris let or ainsi fablime pour faire lever or potable en la diffolisant dans de Lesgrit de vin ou dans une heile essentielle.

on a donné le nom de Sofran dor alor des des des des des des de l'étant d'année de l'en en en mais de lor par et deposible de tout aire mais ce net par un s'afran puirque lor na vien

pendà defou flogistique. On solort de cefaint

Jafran pouce dorer les autes mataux, on repand

desson le la poudre et on les expose ou seu lov —

Jesoud cet ainsi qu'on demarquine les ouvrages

en sas. lor en drapeau peon employe aussi pour

dover sesait en buelant des linges sins quon a —

temps d'our une dissolution dor et geon afail —

sechar ensuite en la brelant dissje dans une boele

et en la suffraguant lors pièls ne donnent plus

desseure, on faire lor en esquille on sat des

feuilles dorr avec un peu de miel, on le lave et ou

ij ajoute un pau d'eau gommes.

151 procede

regale por les alkalis. on fulminant.

prener une diffiliation don dans leauregale
faite avec le Sel ammoniae bien soturee, verser

j' peu apece de lalkali fix e resoud, aijen Soin

de bien prendre le point delo soluvation il sefait

une vive afferverence, la liqueeco se trouble

devient violette et il se precipite au fonds une

poudre dela meme walcer. Conquelle sera

tombre il fout deconter la liqueeco qui est au

Deffour, enruite on la lave deux ou trois fois avec peu d'an chaque fois et on la Laifle Secher a lombre

produit cette poudre et un veritable precipité connu pour le nour donfulminant parcagres longue on lechauffe it lenflamence et fait une explosion extremement vive

of emargues. toutes her cour regales we Sout pas egulament prepres pouce faire los fulminant par le procedé que vous venous dedonner. Correg difford dans une case regale faite en combinant ensemble de lacide vitaux et de lacide dufel marin ou de lacide niteur et dufol marin precipile avec un alkali fixe ne fulminepas Si un le precipite avec un alkali volatil il fulmine, aulieu que coloij que un differend dans une case regale faite en diffolwant dufel an monice dans lacide niteer falmine grevijgee precijite par un alkalifixe. never deduiron de la 1º que touten her court vegaler produifent der effets differends fine ant la methode que on a employée pour les foire 2° que dans le me lange de lacide vitreme et de lacide du Ist marin it lefait une veritable combinaison

ensorte que ni lun vi lante ne conserveples les proprietes à que lalkali volatiles un mojen necessaire pour la fulmination.

I cot important pour assois los falminants

Dattrapper exactement le point delle saturation

an le precipitants avec lalkali fixe sam celle il me

ful mine par. Si un verse top Dalkali fixe la

precipitation affer pendue et ne se fait que dixa

precipitation affer pendue et ne se fait que dixa

Doure heures après il ne fait apendant par en

wneleve que lor soit soluble Dans la alkali; il

en est deurene Si un amploje halkali volatil—

ful mine mane en le broij out dans un mortor la thiologie de cette ful mination et la mane que cette dal poude ful mination et la mane que cette dals poude ful mination et la mane que la facilité de rapeller caque nous avon dit en parlout des laux regals, que celle qui enfaite avec le sel an monise, oute la deux acides — combinés contient encore un plan moniscal mitreux, il faut le lappeller encore que uvan — la l'air vois que le vite de deux avec — l'alkali volatil, don il est airé de conclure — que cat le sel em moniscal mitreux qui commente le branle, le flogistèque de l'alkali volatil — le branle, le flogistèque de l'alkali volatil —

le degage depremier prend le branle de lignition elle communique auflogistique de lacide. miteur, lor fait isi de mome office que lathali fix a Down lapourdre ful minante, il ne dert grea augmenter la resistance que le flogistèque house afed egager at cent eager new cette explosion beaucoup plus vive. Jans cette __ explosion. for est Degage Des Jels auxquels it elect uni f. lor comme nous lavour dit les falminants at un veritable precipité it pare un septieme plus que los que on a emploje ce nost done par une chaux common Le dit communements paingpil are pard par fou flogistique) car un mojen de le porter au plus grand degré de division persible, et cella en le fairant fulminer dans un the grand Galon et en ta petite grantile a lufin il le dispesse dans le balon on le ramefle avec de lean Depluje Si lon de tonne los fulminant sus una Lame de metal bien polie il la dove M. G. an parvente pas une ful mination semblable a applique tous la metaux a dantes metaux. Leffort de lor ful minant le porte toujours entous sons mais Sustant du coté ou il houve logles grande resistance soit en haut Soit en bas; Si un he

fait fulminer entre Deux lames de metal it les faufle toutes Les Deux. on peut determiner son efforts afon gré en lattachant avec un peu desu gommes ala partie sur laguelle on veut griel agiffe.

I count risque de fulmimen on previent cet — inconvenient en la precipitant avec un excer — dellati on dit et reellement fulminant en le breij ant avec de foufre en ruitte on met le feu au foufre qui bruie lentement et ne detoure par — lor vote pur four la forme metallique vaij and point êté calcine par este operation il et reduit en une poudre extrement fine dont oufstert pour faire le reuge elle violet des emous

Diffshant los ful minant dans lacide dufol — mavin que ex moins corrorif que leau regale ou letand ensuite dans la prit de vin. Cet or potable at bon dans les con ou lon paut donner les prit defol.

152° procedé

precipitateon de lor differed dan lean regale par Le ceivre.

prenes une diffe lution don por Lecur regale,

versin j' une diffolation des cristaires de verdet. —
laissée le melange en repor pare après un voit
leformer ales arface dela ligrence une pellieule
donce alles paroits duvare elles memes le dovent
insensiblements. —

produit ent-lor degagé de leau regale que aspersoit pour so couleur noturelle et dans un etat dedivision si grand qu'il flotte als surface du liquide.

flemongen. La belitance, metalliques qui out plus de apport avec hear regale que lou font toutes parprar a degager ca enetal tente en diffeliation Donis ce monstacee, cont une veri latte revisification Lor repensit per la couleur noturelle parcegne lacide vitriolique qu'il renevoute nequest par le diffundre et cart un moijen de la réduire en une poudre extremement dine. Le degagement lefait avec beaucoup de lenteur longre on employe la fultances metalliques entires, on peut haccelerer par la Doubles de compositions com me dans le procede eij deffer. Le mine qui est evolence dam les cristaers de verdet aijant plus de rapports aver lean regale que lor, celeij cij /e degage mein aeduit en une poudresse fine qu'il nage ala

perferen dela liqueur, au lieue des cristans de nour det ou pour voit prendre loule aute diffolation de cuivre. lor consciue la couleur cerpei prouve quid at dans un etat daggregation con lorque lang regation de lor at entierement rompue ce metal prend une couleur violette, on pretend que celte poudre dor excelle dont la ancien le procedre dor excelle dont la ancien le procedre pour cerire les lettres initials de leurs manuscrits.

precipitation de lor difford dans leave regale por hetain, precipité de loffin.

prener une diffoliation don étandés la de Beaucoup d'eaux vorsin ij une diffoliation datain dans leaux regale faite parle procedé que nous avoir donné cij deffer en traitant de ce metal lor le degage four la forme dune poudre couleur de Rubis.

produit carle precipité don de Coffin.

Mellargees. glanbert fairoit cette precipitation en mettant une læme detain par et batte dem and de sepporte de landre d'écour. le lain qui a plus de rapporte avec leau regale que lor d'egage la metat tembe avec luij et luij donne la evuleur de aubis 1: la diffolution est top rapposère il prend une louleur breme mais il foffit de letandre pour luij faire prendre da veritable louleur.

celte poudre rubis le vitifie et fait les violets cerpse de monte qu'il not par vrai qu'il faille pourque les subtances metalliques paiffent le vitrifier il faille Dinje qu'eller Soients
privées dem flegistique, il suffit que laggregation
Soit rumque. touter en poudres ne Sont par des
vrais precipités pairque lor j'en seul il non en
par dem eme dela precipitation por lathati Soit
site Soit volatil lar j'en uni a un peu deau
regale et a un peu dalkali qui afervi alu
precipitation

M. St. creit que en poudres don persont le — Diffordre Dans toutes Sortes de mantrues, don il conclut que toutes Les Subtances me tallignes Sont Soluble, dans toute sorte de menstrues, pour veen vee lever aggregation Soit rompue.

15 % procede

regale par le moj en dune huile enentielle or potable.

prener une diffoliation der par leau regale (our plentet de lor fulminant distour deum la pair de ful de la rance par deflus de la rate com me dann le procede; varier par deflus de Muille amentielle de Romarin. faite digeres le tout pair leiffér reposare; Muille essentielle prene une belle couleur Bor at vient nager als

m fait

la du'

huile e fows;

francis

recipiture separat

ains; pres

in ce ice

ra lacida

whose allo

for fore ... on peut la Jeporer pour le Distillation ensuite ou prend cette huile an entielle et oule foit j' Bigerer over de la prit de vin produit cet loi potable.

Herrargues on adonné le nous dorpotable a une diffoliation dor capable darke prize interceurement La diffolution dans leave regale carre des vomifements effreijables, longre un jevere une huile encutielle une portes de las segrecipite au fonds four saforme metallique. Shuille enentielle le change dune autre portie. La huila parantes Sout- de toutes des hisiles en entielles celles qui en premiant davantage, on peut encore faire ette precipitation aver laprit de vin que applem de rapport avec laide viteux que lor; il ent arrive a.M. D. an evaporant une diffoliation ainsi precipitee que longue les prit de vin feul enapore los feut diflored de nouveau dans Lean regule qui avoit été des gages de les prit de vin, ce seavant chimiste at paccente a precipitar ouplantet adegager lor difford dans leau regale par hacide vitriolique vineux volatil et il propose celle com un moijen de faire un excellant or potable. M. St. uven a fait cette

Diffoliation, it a versé de Lother vitriolique per une diffoliation don dann leau regale it fort coloné — presque vois le champ it mous adit que cetoit un excellant moijen de purifier lor parcegne tous Les enelant que peuvent luijente unis ratents diffonds dann leau regale.

quelques chipmintes out pretaudit que lor potable etet un or de composé me premiants par garde quil i avoit contradiction dans la terme, puisque de la decomposé il cerse donte de lor. Dantes out confonde lor potable avec la pierre philosophale mais cette dernière est un or decomposé dans un etet de fer mentation dont resulte un venitable or regeneré.

155 procede

Diffolietien de lov parte foije defoufre prener une partie dov metter la dans quatre parties defoij e defoufre, longue la diffolietion sorra achevee dissolvés la melanges dans Leau el filher la diffolietion

produit car une veritable diffolation dor -

Demargices eM. A. pretand apre eM. Stack ve certe moij en dout moijle sefervit pour dessidre leveau dov, en effet il pouvoit houser facilement dann le derorte tous las materiais, accessaires pour cette diffolation. Lalkali fixe de lespondaires effleurit partout. Le Soufre Sighouse en abondaires con il je un grand mombre de fontaines d'eau chased (dou M. A. conclut que but capaijs a brulé autre fois) d'ailleurs cette diffolation peut fort bien fervis a faire un or potable dun gout abominable cegri faceord e offe, bien auxe le teste de lecriture cequiil je a delun auxe le teste de lecriture cequiil je a delun auxe la teste de lecriture cepiel je a me peut pas contraster dunion avec le foufre significant per contraster dunion avec le foufre significant combiné avec lalkali fixe.

156 procede, amalgame de lor et du mercure.

prener de lor en evenets faites le reveying historis le avec du mercure dans un mortier de fen ou de verre, retires le see de mercure en la faisant posser autoures du chamois.

produit. Nous œurés un omalgame forme el Solide et qui contient trois parties de men cur e el une don.

Memorger. Son l'auit parfaitement au meneure de j' tient fortement ou peut les unies apoir en triturant ens emble dele limaille don et

De meneure, si loves en masse il faut nelegiairement

lor i faut pour alla brojer et amalgame avec ton parties de loufre at faire evaporer ce loufre elle mercure dans un creufet lor reste bour la for me durepoudre extremement fine gronuppelle mel apropor chaux dor.

Borrichius on titurant longtemps et amalgame avec delease et parvente a reduire lor en une poudre grise qu'il me luij feut plus perible de reduire en la fondant avec un fleux, comme et autheur ne conneifoit par la theorie dela meduation on re feail par et fon flux contenoit deflogistique ainsi il net par perible deprononces li la chaux al une chaux abolese commil la manele.

Les opiendes pretandents atte parventis a
Decomposer hor et ale reduire en une chaux—
abolise telle griel la faloit pour faire la fel des
metaux lun en digerent-feulements pendants—
longtongs un amalgance don fait avec des partes
de mercure et laute en digerant et en triturant
alternativements ce meme an algane

ye en titurant-lamalyame de la le mercene — augmentent de poids et gree cetoit une facou defaire le mercene follon le precepte fac mercenium per mercenium.

157º procede l'alcination delor.

Plens argen. Lor pafe pouce indestructible dans le feur, il last aufli dans les autailles de la terre. Les medailles antiques faites de la metal dans quelque le leur que on les ait houses ont toujours conservé leur veritable poies, telles Jont les medailles de plubleppe de macadoine et celles que les anides fit frapper efon d'epart pour la conquete des indes si on le tient longtemps dans lefeur il negres per defon poids si lon aggregation est entière il nougit avant que de fondre main pour peu quon haufle lefeur il fond aifements.

isaach lehollandon et Kunkel out pretandie _

Lavoir reduit en une chaers irreductible en le tenant pendant tois ou il mois a un feu de __ revaluer apres en avoir rompie laggregation, __ on apretandie que cetat de cette chaers que iface Leh oblandois sesenvoit pouce volorer la verva en rocego, car avec elle quiel pretand avoir soit less des des metant certadire changé lor en une subtence saline capable de transmuer les autes metant cert en dissoluer cette chang dans le __ vinaigne distiblé ou en le cornant quil assorté qui aforse if este parvenu.

purigified parroife par her havour de Kunkel quit peut avoir quelque realité.

Les anciens enviocent extraire ce Sal quils and metains even me principe avec leprincipe mencioned alle loutre. Beecher a pretanda que le faisoit en ajoutants als terre vitres cible un acide que luig donnoit la forme faline, il nous rate afeavoir si ce Sel Sit extrait sit factive produit les effets qu'on luig attribue esque les experiences de kunkel semble ente de montres.

M. G. pense que car dace let que la ancien out voule porler longiel out parlé de La purification deleur vitriel esquis en out dit repouvant sentendre du vitriel ordinaire _ year detruit en le purificant commissout present

Kunkel æjant fait ou extrait æ Sil and parvenir en le existellisant au point de ne pouvoir plus le redifloudre que pas un tour de main singulier il existellisait en filets semblables veent de lamianthe, cent avec ce del quiel pretand avoir transmué leplo mb en argent.

longtomps de lor engrenaille dans un montier fait exprés il pretand que la fin cet or mis dans une corner possoit en une legreser rouge qui metait plus possible de teduire. Les per innee aij ante ité repeter aux palais rojal else a reessi comme langelot le rapporte, ce chimiste erojoit que les prit universe et et un des principant ayent des essets year observe dans ce principant ayent des essets year observe dans ce procedé.

comentants aver le lapis piermeson on le peul encore en Juin ante le procedé da lautheur de la l'hij mia de sadula cert adive en distillant ensemble une diffoliation dor dan leau regale.

De lacide vitriolique et du mercure, on obtientem Neij cinnabre qu'il dit ethe componé du foufra qui resulte dela combinaison de lacide vitriolique et du flogistique de lor et du mercure, mais lacide ni treux peut avoir fourni le flogistique avini ceprocede se prouveroit vien sion ne pouvoit per le faire Sem acide nitreux

Lor a de vertes et de proprietes qui le rendevient capable de astablir la desordre de leconomie animale. Si elles uvas etvient connue, les diffolations et andres dans les prit de vin l'ont openitives. La diffolation dans leau regale extensive et emetique. Confulminant pris ala dore de double grains parge par bos voilentant ceque neus con viffour deser vertes.

PARIS = DE Salchijmie

lalchymie on la chymie par excellance ne soccuppe que des transmulations cert adire des moijem de convertir les melant imparfaits en un ou en argent un desaire ces melant avec des materians differends. Le commun des physiciens doutte Jele venile des principer de celle science mais it ne persont pas ette juges dans une matiere qui laur et entievement in connue, Les plus seavont d'entre les chijmistes ceux meme qui nout pas ponede ces principes ne les revogreents par en poute, leur tempignage et dur trop, grand point poute par me par me un obbligar ofus pendre au moins note jugament et nous emp cher de prononcer dens une question d'epineup.

it ij a deux Jorter dolchijminter les aus outre ellement hou aillé ale transmutations des metaux les autres un sont que des extracteurs ainsi appellés por cerpiels—
ne fout quextraire lor qui est dans les autres—
bublances metalliques, et commils tirvient plus dor dune mine que les mineralogistes ordinaires on a caix quis fairoients lor.

Les onciens chijmistes out peuré que le regre mineral était deus un progrés continuel et qu'il proffort pour différentes nuances jusques à cagail feul
devenir de lor ils fe fondoient lur caquion ne trouve
jamais de fer ni de cuivre dans or, ni des malans
blance sous ergent. largent luis areme contient un
peu dor. si ce d'entiment était raci les tansmutations

ne Servient greune veritable materation.

Les al chijmintes out distingué deux fortes de —
hous mutation une particuliere quils appelloientaufi
leparticulier et une generale ou le grand acurre.
La transmutation particuliere net que une extraction
des differentes parties des minoraux et des metaux
et une nouvelle combinaison de ces parties pour
les convertir en or ou en argent.

to a fuivi differend o procedos pouce ces —
to an mutation particuliara. Le plen simple de tour an
celuij pe on Suit pour metamorphose Le plomb en
argent; pe un prene du plomb, qu' un le reduite en
li thorge que fourneau de coupelle, qu' un le reduite
qu'on le revitifie de nouveau ainsi saccessivement
jusques a ceque leplomb soit detruit, un trouve en
chaque nouvelle vitrification une petite particule
dorgent micre la orgenti qui certainement nexitat
par dans le plomb et que par courageant a c'ele produite.

par laquelle on parviente en mattant de largent bien pur avec dantes matieres, qu'on a reconnie par toutes lortes depreuves mepor contenis dov, que and ou parvient din je a en retires de los et que lorgent — diminue aproportion. un donne celuis de fixation

a leparation por loquelle un dispose La Safran de mon et devenus deux Substances Solaires a une nouvelle mixtion bloire ou combinaison accrifique. Con quon peut faire cette operation par un Travail perpetuel et evitinee en anylog out une partie des memes materiaire on luig adonné le nom, de minera par petera aureum et argentem funders de ce gen re et de minera arenaria perpetua de Beccher M. O. entres persuade que le Scovant chijniste avoit le Secret des transmutations que j'éjuit nait Donné gréme partie de son procedé et vitificit en grand des fables et duplomb il i ajoutoit de lorgent grei restoit en fusion pendant tout le temps de la vitrification, il separoit ensuite lorde largent parle Depart. La perpetierté de ce travail consistoit à refordre toujours le meme orgent jurques a capiel à ent affer Don pour en faire le départ, longente augmenteit luis meme il reduisot aufli Le neuve de plumb et en ajoutoit de nouveau pour le faire vitifier avec de nous case falla.

Beecher Setuit renewe den entiel sofon procede que etest sintudiere des Safaram de man et de venus dans la vitification ceque doubleit et tripleit le _ produit de lor le grand point de ce procedé qui reuffit beautifup mices en petit gran grand et de donner laplar grande fluidità de matiere vitreesse afin que lor puisse bien per Separar. Le sable fait la matiere De worke. Le plumb fort de foudants et largont fait un bain has mapre a recevoir les petites partieules dor que a agent dans la matière pultacce et qui viennent ij faire in menion. il possit que dom ce procede la terre vitarible qui sa touve abondament Dam hepland jointe aquelques parties que fourniffent les prense ettes fables foit une veritable embinais on Somblable a alle de los, en un met de los. on a objecte a 6 Secches que los quil retiroit dans los precede était contente donn le Sable, porea j'repondre il sat servi defable que ne charriest point dor et dans legged il netwood par perior den bulsonner.

en eure faire des transmutations particulieres por la voje humide en emploj out les coux regales gradues. Il j'a en des chij mistes qui aij ant traité le cuivre et le plosub avec du foufre en ont retiré de lon — où peut conclure de tout ceque mous venous de dire cij deffer girl j'a une veritable transmutation qui en une combinaison des principes metalliques, ou connoît le principe inflammable elle principe vites cible

fi lou com viffoit de meme de principe mercuriel em parviendroit peutetre pleus eifement à inviter la - combinairon de lor. cert mal resonner que de conclare de cegréil even en-impossible de reproduire un vegetal ou un animal qu'il at impossible de reproduire une fultance metallique sons organisation et Jans vie.

profous maintenant our hour mulations generale, year a appelles grand ourse. elles deparent selon tres des dijuviles par une teinture un clipir auxifique qu'on a aufli nommé pierre philosophale. voici la preinterre que la adepter font de lever eligir, ils dirente yes can una fultance has fixe that peroute, has fasille et comme interes elle et en moffe rouge commun aulis transparent et fragile com me daverre. reduitte en poudre elle a la couleur d'a daffirant. La greation en de seasoir d'une petite quantile de cette matiere et capable de transmuer une grande malle du metal imparfait et dela convertir en or un en orgent herplus sons es elles plus seavants deschij mister lout eace. Les ignorants elles gents peu motruits Lout nie. Nanhelmout Borrichium Beccher helvetin langureur for din and hois. out we don hour mentations par la pierre philosophale, on ne Jeauvoit revoguer. her temoignage endoutte et il nest par crisi able qui on

ait på les homper. M. De loos ambanadeur de poligne alo ever de france (le mame fait a été affirmé a Mr le comte de l'amagain pareM. Knipaufen) a offeré a eM. A. quis avoit vir une semblable transmutation et quiel lavoit repeter luig meme en presance du loig auguste depologne, pere de roig d'aujourdhuig. La poudre de projection avoit été apportée par un gareur apoticaire de benlin que la tenoit dun vielland. car ce meme gar con que la tenoit dun vielland. car ce meme gar con que la tenoit de fameufe manufacture de porcellaine à l'eipfie.

M. D. pense gree la pierre philosophole n'estante chose gree le resultat dune fer mentation de lor avec le mercure, non par le mercure ordinaire mais— un mercure particulier purcharge de flugistique. Il envit auffi que lorsquelle abbien faite elle at— lumineufe et que cost le vrai phorphore d'élace le hollandois et de boile, cette matiere at dans un état actual de formentation, elle fermente les matiers— avei les quelles on la mele, étles change en or womme le levain change lapate en pain. Desorte qu'el est production dur atre nouveaux. ainsi Jelon luig le production dur atre nouveaux. ainsi Jelon luig le pierre philosophale at une fultance metallique thes pure qui elant ajoutée aux metaux imporfaits

leur Donne un mouvemente per lequel les parties Les plus pour es fotopouvent de celles gei Le vont moins et qui serapovent enferme ouje convertiffent en Sevoies, cegai faccorde parfaitement bien avaitable capie les outestes ont det deleur operation ils pretoudent peil seleva des naperess et qu'il se separa des sevries plus le metal sur lequal ils operent as per plustet la transmutation of faits moins it for pard aufli preferoient ils les metaux les plus pers l'entout les metant marcariels et le menciere en particulier qui at de tous her metaux celeij qui capproche Leplus de lor parlow poids. Lapierre philosophale doitente fusible com me dela civa parcegus de faloit beaucoup refere pour la fondre le marcure desort diffypre avants geelle nefect en fusion."

peelyeer disciples de wan helmont ont pretandie

yee caga and homene avoit be peach dela pierra

philosophala mais outre grief avour en plusieum

endroits defer vavaages grief no jamais più reafis ala

faire, le philosote a domonte grief netwit par possible

quil y reaffit aij ant employé dans toutes for aperations

lal black grief prenoit pour le mercure des philosophes

mais rien nest plus opperé que ces devir artes. lalkaest

est un vonitable des trueteur des laboures metallique es

veritable generateur La pierre philosopher at un veritable generateur La pierre philosophele netants comme nous Lavour Dit que une nouvelle generation.

La chymistes n'out employé que trois ou quatre Julitances pour faire leur presse philosophula il paroit que lor es la bare daleur havail cashe level quels croijent capable de teindre, ils out eneure un menstrue qui diffoud lor, houvre, elle prepare alefer mentation, ce dispolarant at la mercure men par le mereure ordinaire mais un marene particulies on Jumoins con la vaca core parific ... Dan legged on a intoduit une torre plaire prog'es Les remorques suche sublime corroifs une des proprietes de ce mercieve cet de diffuidre los an parties egalles de dechauffer La main dans lequelle on peut faire cette diffolation. Les chij mister prelaudent que longue lever mar eure a rate alair il pard defor value Mr. Bl. (rojoit que cert por ceziel apris de Leau eggei le rend imprepre pour leurs travaent.

Courite apreparer ce mer eure les alchipmintes out envelleppé toute cette preparation detant de vigures et demblemes geil at pres gree impossible dela devellapper Lephilalete og paroit avvir parific for mercere dabord avec le regule doulinoire martial et ensuitte avec les colombes de diane. Les commentations ne Soutpar Jaccord de caqueon doit culendre parles colombes de Jeans, Les uns out vouler gre cefeut Le vite elle del ammoniar Dantes Soutiennent quil fondoit une partie defon regule ovce deux parties Dorgente quemuille il amalgamoit et alliage over lit parties de mereure il breij'oit et amaljame avecdeleau. Lantimoine le des agevit lour la forme dance poudee por carried avoit moins de rapports aveile marciore que largent longue tout Lautimoine etail Separe il Distilleit le certe de for amalane agrand feer pour en reterer la mercure refordoit largent qui lenj restoit avecde neur eau agule et lamalgament ava ce mame mercure it out pretonde qual repetat cette operation jusques a dix fois et que les parifications claient capiels appellaient for aigles. Dantes enter preter oulieur Dargent out vouler que un emplojet du ceivre oudelor its out tous fonde -Leven pretention Jurcagins originate que lefor donneit un soufre solaire au regule legui les a

que i quit en Soit longre ce mer eura a de prepara un lavit au farmente, la um pretandent gree cont a low composed, he philalete dit que for marciera luffit caque prouve que parsonne n'a entendre lavigne de cet authour. Le mer core dans le deux que on prend ordinairement ce mot retait certainement par Suffisant longue ce prelange affait on procede ala cuction pour cet effet onke met Dans un out philosophique qu'on scalle har metigerements et gre on luisse en digertion Sur un athanor acequil parent audagne de cheleur animale voici Las phenomenas yei la presentante dans cette operation qui at extremement longue Dans le commencement la matieve /eg oufle el Soffaire alternativements elle premo Jueconivement Differentes couleurs et enfin devient noire: la mois ceux augmente el les adeptes discut genalors la meliere est en putre faction ceguils out designé mais par tout cegui à du rapport ala putre faction mais principalement par la lete du corbeau, la most, des toubeaut de

Ton que le noir, leur it augmente sam lesse, a ite porté au dervier terme, ils bont appellé nigrum, nigries, nigronigrius et il out nom me lout ce periode le reque de fature. par la fuitte Isla Costion La matiera prend les differentes couleurs de livis, cayeils out appellé le regne de venus consuitte elle devient blanche ils luig donnents alon le nom de lait de vierge et atout le periode aluig de regne dela lane, enfin apren avoir paplé por differentes nuonces dujaune qui comperent le regne de mon cette matiere devient rouge. Le regne de phobus avive longre le rouge enfire et cette premiere partie de laparation Varfinie cerpiels appellant une notation ils la rapellant plusieens foir mais it ne paffont pas Sept parceye amble la matiere penetre le varve

elschappe a chaque retation ils remettent cette matiers avec de nous com mercure -Milosophique elle traitent dela meme manciera ala premiere rotation, elle at capable de matamorphosor un par de metal mais elle viert ni teignante ni incaree. ala trijieme alle perst faire de hour mutations for touter fortes de metany mais en petite quantilé. Le nois ette blane dont la digna du fueres de la paration, pour fairela prenne au blane on exit avec de longents jusques a capea la matiera ait pris la couleur blanche on faracte la, peis on recommence. longuon la vent au muge on exit aver de lor et on acheve leperation. Les ou longents avec la quel, ouher met en d'jartion servent ale specifier.

pour lette operation ils en font une dernière pour lingrés porceguilariose — quelque fois quelle vient nogen ales for face du metal de ne 19 unit par, alte operation consiste atenir la pierra philosophale enfusion avec de lor ou de longant selon que la ligitarre et au reuse seu au cuir pandant tois fois 26 heures

its ne faisoient par lever projection indiferaments
for touter forter de motierer, la pierre philosophale
transmue aloverité tous les métaux mais cer —
metaux donnents plus ou moins don felou quiels—
contiennents plus ou moins de mer cerre con ils—
persoient quele mer cerre étoit un des principes
des metaux

tour audation dont tent de personnes par leut dans au nuvillaires, quand afon dent invent partieulier que ij spiil ere revoque point endoulte le temoignage der grand hommer qui afforment avoir sui der transmutations il noudroit en voir quelque une pour a chever dide truir e quelques des points en core, mais il ne loureille apersonne de tenter der travaux si dispardieux par lincert trude ou lou est du Juerin soute davoir un guide sor pour se conduire dans une operation qui nest con se conduire dans une



